



# المواطنة الرقمية

اعداد وتجميع

د/ سالي أحمد علي صلاح الدين

مدرس تكنولوجيا تعليم  
كلية التربية النوعية

# المواطنة الرقمية

## مقدمة

مع تزايد دور التكنولوجيا في حياتنا حتى أصبح الاستغناء عنها مستحيلًا فكان لابد من التأكيد على ثقافة المواطنة الرقمية. أثارت وسائل التواصل الاجتماعي العديد من المفاهيم والقضايا الخلافية التي أثرت في قيم المواطنة لدى الأفراد، إذ تتسم وسائل التواصل الاجتماعي بعدد من الخصائص والمميزات كالإندماج والمشاركة والانفتاح وغياب الحدود. ويفرض النمو الكبير الذي شهدته هذه المواقع عددًا من التحديات على المجتمعات لرفع مستوى الوعي بمفهوم المواطنة لدى أفرادها، فعلى الرغم من تعدد إيجابيات مواقع التواصل الاجتماعي فإن هنالك عددًا من السلبيات والمخاوف المرتبطة بها، فهنا تكمن الحاجة إلى الاستفادة منها

وتسخيرها لترسيخ مبادئ وقيم إيجابية لدى الأفراد، من أهمها تلك التي تقوم

على أساسها الوطنية والمواطنة ودور المواطن تجاه وطنه.

### المواطنة لغوياً:

المواطنة والمواطن مأخوذة في العربية من الوطن المنزل الذي تقيم فيه وهو

موطن الإنسان ومحلّه وطن

### المواطنة اصطلاحاً:

عرفتها موسوعة كولير الأمريكية؛ بأنها أكثر أشكال العضوية اكتمالاً في

جماعة سياسية ما (الدجاني، 1999)

أما الموسوعة العربية العالمية؛ فإنها تعرف المواطنة على أنها: اصطلاح يشير

إلى الانتماء إلى أمة أو وطن (الموسوعة العربية العالمية، 199٦)

وفي قاموس علم الاجتماع تم تعريفها على أنها: (مكانة أو علاقة اجتماعية تقوم بين فرد طبيعي ومجتمع في دولة )، ومن خلال هذه العلاقة يقدم الطرف الأول الولاء، ويتولى الطرف الثاني الحماية، وتتحدد هذه العلاقة عن طريق القانون)( غيث، 199٥)

## المواطنة العالمية

### العولمة

هو مصطلح مستحدث يصف إنسانًا يستطيع التفاعل على مستوى عالمي مع أي شخص مهما اختلفت ثقافته وموطنه. انتشر استعمال المصطلح مع تزايد الوعي حول العولمة وانتقلت هوية الإنسان من منظور وطني بحت، إلى مفهوم وطني واسع. من المهارات التي على المواطن العالمي أن يمتنها هي: مهارات المشاركة المدنية والفعالية السياسية، التعاطف الثقافي، واحترام التنوع، والقدرة على التوفيق

بين الصراعات والتوصل إلى توافق في الآراء من خلال وسائل سلمية، بما في ذلك

المناقشات والمداولات والمفاوضات.

### مفهوم العولمة

يأخذ معنى أكثر وضوحًا في سياق المؤسسات الدولية، على ضوء المشاكل التي

تؤثر على جميع سكان العالم مثل ظاهرة الاحتباس الحراري والتهديدات الإرهابية،

وزيادة الالتزام والترابط بين سكان بلدان مختلفة. الأساس الأيديولوجي للمواطنة

المعولمة يعتمد على حقوق الإنسان، كما وردت في ميثاق الأمم المتحدة، بما في

ذلك الحقوق الاجتماعية. أبعد من ذلك، فإن معظم الحركات العاملة المواطنة

العالمية التأكيد على مسألة الحد من الفجوات بين الدول النامية والمناطق الفقيرة

كجزء من مواطن عالمي.

## التعريف

هناك العديد من التعاريف المتعلقة بحسب الجهة ووجهة عملها. لكن جميعها تتفق

بأن العولمة هي عابرة للحدود الجغرافية والسياسية وتؤمن بوحدة الحياة على كوكب

الأرض.

لقد اسهمت التكنولوجيا الحديثة فى تحقيق مفهوم العولمة وذلك من خلال تسهيل

التواصل والتعامل والتشارك والتبادل فى شتى مجالات الحياة سواء الحياة العامة او

الجوانب التعليمية.

هذا يؤكد لنا أن الثورة الرقمية أحدثت تغييرات مماثلة فى طبيعة وملامح البيئة

التعليمية سواء كانت مدرسية أم جامعية، مما أدى إلى تغيير وتطوير مقوماتها

لتصبح بيئة تعليمية رقمية تتناسب مع متطلبات العصر الرقوى وتعكس التحول

الرقمى حتى يمكن الاستفادة من آثار ومنتجات الثورة الرقمية بطريقة صحيحة وآمنة

تسهم فى تنمية مهارات استخدام تقنياتها وتصفح الشبكات الرقمية بجانب تنمية

مهارات التفكير الناقد لمحتوى تلك التقنيات — والشبكات لأن البيئة التعليمية الرقمية

يجب أن توفر للمتعلم التقنيات الرقمية اللازمة التى تمكن المتعلم من فهم الواقع

التقنى والرقمى من حوله؛ فالبيئة الرقمية وفقاً لرأى ريمى ريفيل التى التى نسبح فيها

حالياً تحتم علينا التفكير من جديد فى مبادئنا وقواعدنا وعاداتنا، وتأخذ بعين

الاعتبار الآليات المعقدة التى تتحكم فى تشغيل محركات التحكم (الثقافة).

وهذا يتطلب تكوين وإعداد المعلمين بما يتناسب ومتطلبات تهيئة الطلاب/ المعلمين

للعصر الرقمى من خلال الاعتماد على أحدث التقنيات التربوية والاستراتيجيات

المتطورة لمواكبة التغيرات فى البيئة المتسارعة كالفصول الافتراضية والمعارف

الجديدة للمحتوى الدراسى.

لابد من تطوير البيئات التعليمية من أجل التربية على المواطنة الرقمية من خلال تمكين الطلاب من التعامل مع العالم الرقمية وما أنتجه من أدوات ووسائط تعليمية وإمدادهم بإطار معرفي يؤهلهم لفهم تأثير الثورة الرقمية على حياتهم وكيفية تحقيق الفائدة المرجوة منها بطريقة إيجابية وآمنة، وتوفير فرص تدريب على مهارات استخدام تقنياتها العالية.

وعليه، فمن الضروري دعم وتطوير وتدريب المعلمين على الإستخدام الآمن والقانوني والأخلاقي لتقنية المعلومات وتلبية احتياجاتهم المتنوعة وتوفير فرص الوصول العادل للأدوات التقنية.

ومما لا شك فيه، أن تطوراً تكنولوجيا ونقله نوعية في مجال تقنية المعلومات والاتصالات حدثت في القرن الحادى والعشرين قد أدت إلى سرعة تدفق المعلومات مما نتج عن ذلك أن أصبح العالم الافتراضى مليئاً بالجماعات الافتراضية وترتب



عليها بناء إطار جديد لتفاعل اجتماعى وعلاقات إنسانية تخطت حاجزى الزمان  
والمكان مما أدى إلى اختلاط الحسن بالسيئ، والجيد بالردئ، والغث بالسمين؛  
فتباينت سلوكيات الأفراد ما بين الإيجابية والسلبية، وهذا يعبر عن تغيرات ثقافية  
 واجتماعية — وتكنولوجية أدت إلى ذلك؛ الأمر الذى ترتب عليه ضرورة أن يكون  
مستخدمو التكنولوجيا مسؤولين وعلى وعى بما يدور حولهم.

فرص هذا الوضع المزرى ضرورة الاحتكام إلى قواعد وضوابط أخلاقية واجتماعية  
ومعايير سلوكية تضبط سلوك الأفراد ويجعل لديهم القدرة على الالتزام بالسلوك الجيد  
والحسن، ولعل تلك القواعد والضوابط والمعايير السلوكية تعكس ما يسمى بالمواطنة

الرقمية Digital citizenship.

وبما أن المواطنة الرقمية جاءت مؤطرة بمبادئ وقيم وقوانين حاكمة، فإن المؤسسات  
التعليمية عامة والجامعات على وجه الخصوص جديرة بالاهتمام بها والسعى الحثيث

لنشر ثقافتها وقوانينها بين طلابها وبخاصة فى ظل التوجه نحو التحو الرقمى

(والرقمنه)، وتوظيف البرامج والتطبيقات التكنولوجية فى جميع المجالات الإدارية

والتعليمية فى المدارس والجامعات، حيث يشير Eurydice 2013 إلى أن الموطنة

الرقمية لها علاقة وطيدة بالتعليم، لأنها الوسيلة التى تساعد الطالب والمعلم وولى

الأمر لفهم ما يجب فهمه من أجل الاستخدام الأمثل للتكنولوجيا؛ فهى وسيلة لإعداد

الطلاب للانخراط والمشاركة فى خدمة الوطن من خلال الاستخدام الأمثل لها.

إن المجتمع بجميع فئاته بحاجة ماسة إلى أن يكون أفراداه على وعى (معرفة وفهم

وإدراك) أولاً بالمواطنة الرقمية حتى تتم الإستجابة للتحو الرقمى بطريقة فعالة

وإيجابية بما يضمن الحياة الآمنة فى البيئة الواقعية بجميع مقوماتها الأمنية والفكرية

والأخلاقية والتشريعية

التقدم فى أى مجتمع من المجتمعات يقاس بقدرته على تنمية العنصر البشرى

القادر على توظيف التكنولوجيا الرقمية فى مجالات الحياة المختلفة، وهذا يتوافق مع

ظهور المجتمع الرقمى Digital society الذى يوفر لأعضائه فرص التعليم والعمل

والتفاعل الاجتماعى من خلال تطبيقات التكنولوجيا كالحاسب والىترنت والهواتف

الذكية وغيرها .. وهذا التفاعل الاجتماعى لابد أن يحكمه أو توطره مجموعة من

المعايير والقواعد والقوانين وإن كان ذلك لا يحدث فى العالم الافتراضى حتى لو

وجدت القوانين والضوابط فهى كذلك افتراضية، ولا يمكن للعالم الرقمى أن يسيطر

إلا على القليل جداً، ولذلك صارت الحاجة ماسة إلى وضع استراتيجيات وآليات

تسمح بتدريب الطلاب على كيفية توظيف التكنولوجيا فى بيئة التعليم/التعلم؛ لأن

التكنولوجيا المتقدمة لم تعد وسيلة للتسلية أو للترفيه، بل أصبحت ضرورة اجتماعية

نتيجة للتحويل الرقمى داخل جميع المؤسسات الحكومية شاملة الخدمات التعليمية

والمعرفية مما جعل تأثيرها أقوى بكثير من الوسائل التكنولوجية العادية؛ فالثورة  
الرقمية استقطبت شرائح عديده من فئات المجتمع وأصبحت من سمات حياة الأفراد  
اليومية، وفتحت آفاقاً لهم واسعة وبما حققته لهم من إيجابيات فإن لها سلبيات كثيرة  
مثل الجرائم الأخلاقية والاحتيال عبر الإنترنت واختراق الخصوصية والملكية  
الفكرية.

### **المواطنة الرقمية (الإلكترونية)**

هي تفاعل الفرد مع غيره باستخدام الأدوات والمصادر الرقمية مثل الحاسوب  
بصوره المختلفة، وشبكات المعلومات، كوسيلة للاتصال مع الآخرين، باستخدام  
العديد من الوسائل أو البرامج مثل البريد الإلكتروني، المدونات، ومختلف مواقع

شبكات التواصل الاجتماعي (شرف، الدمرداش, 2014)

إذاً هي مجموع القواعد، والضوابط، والمعايير، والأعراف، والأفكار، والمبادئ

المتبعة في الاستخدام الأمثل والقويم للتكنولوجيا، التي يحتاجها المواطنون

صغارا وكبارا من أجل المساهمة في رقي الوطن، فالمواطنة الرقمية باختصار

هي توجيه وحماية: توجيه نحو منافع التقنيات الحديثة، وحماية من أخطارها، أو

باختصار أكثر دقة هي التعامل الذكي مع التكنولوجيا.

المواطنة الرقمية هي مجموع القواعد والضوابط والمعايير والأعراف والأفكار والمبادئ

المتبعة في الاستخدام الأمثل والقويم للتكنولوجيا، والتي يحتاجها المواطنون صغارا

وكبارا من أجل المساهمة في رقي الوطن. المواطنة الرقمية باختصار هي توجيه

وحماية، توجيه نحو منافع التقنيات الحديثة، وحماية من أخطارها. أو باختصار

أكبر هي التعامل الذكي مع التكنولوجيا.

لا ينبغي أن نفهم من معنى المواطنة الرقمية أنها تهدف إلى نصب الحدود والعراقيل من أجل التحكم والمراقبة، بمعنى التحكم من أجل التحكم، الشيء الذي يصل أحيانا إلى القمع والاستبداد ضد المستخدمين بما يتنافى مع قيم الحرية والعدالة الاجتماعية وحقوق الإنسان.

فالمواطنة الرقمية إنما تهدف إلى إيجاد الطريق الصحيح لتوجيه وحماية جميع المستخدمين خصوصا منهم الأطفال والمراهقين، وذلك بتشجيع السلوكات المرغوبة ومحاربة السلوكات المنبوذة في التعاملات الرقمية، من أجل مواطن رقمي يحب وطنه ويجتهد من أجل تقدمه.

إن مفهوم المواطنة الرقمية له علاقة قوية بمنظومة التعليم، لأنها الكفيلة بمساعدة المعلمين والتربويين عموما وأولياء الأمور لفهم ما يجب على الطلاب معرفته من أجل استخدام التكنولوجيا بشكل مناسب. فالمواطنة الرقمية هي أكثر من مجرد أداة

تعليمية، بل هي وسيلة لإعداد الطلاب للانخراط الكامل في المجتمع والمشاركة الفاعلة في خدمة مصالح الوطن عموماً وفي المجال الرقمي خصوصاً.

ولا شك أن نشر ثقافة المواطنة الرقمية في البيت بين أفراد الأسرة وفي المدرسة بين صفوف الطلاب أصبح ضرورة ملحة، يجب أن تتحول إلى برامج ومشاريع في مدارسنا وجامعاتنا موازاة مع مبادرات المجتمع المدني والمؤسسات الإعلامية، حتى نتمكن فعلاً من تعزيز حماية مجتمعاتنا من الآثار السلبية المتزايدة للتكنولوجيا مع دتعزيز الاستفادة المثلى منها للمساهمة في تنمية مجتمع المعرفة وبناء الاقتصاد الرقمي الوطني.

من التعريفات السابقة نستنتج ما يلي:

- هناك من نظر إلى المواطنة الرقمية على أنها حق من حقوق الإنسان الرقمية ويجب أن يتمتع به الإنسان تمنعاً فعلياً بجانب التمتع الموضوعى النظرى،

ويجب ان يمارسه المواطن/الطالب فى بيئة التعلم وفى المجتمع الخارجى

أيضاً.

■ هناك من رأى أنها تصورات فكرية وبنية عقلية يكونها المواطن ويستطيع أن

يوظفها ويستخدمها الاستخدام المسؤول ليميز بين الجوانب النافعة والحسنة

عن الجوانب الضارة والسيئة لتكنولوجيا المعلومات.

■ وهناك من رأى أنها قواعد قانونية وضوابط أخلاقية ومعايير سلوكية وقيم

تعمل كموجهات لضبط سلوك الفرد وتوجيهه وحمايته من الجرائم الإلكترونية.

■ وهناك من رأى أنها تفاعل اجتماعى إنسانى مع مجموعة من الأفراد فى

إطار قواعد المجتمع الرقمى، وبهذا فينظر إليها على أنها ثقافة بحب أن

تغرس فى نفوس جميع المستخدمين الرقميين حتى يكونوا مسؤولين جاديين.



▪ ورأى فريق آخر أنها إعداد تربوى للطلاب وتكوين النشء وتعليمهم وتدريبهم

على الإلتزام بمعايير السلوك المقبول عند استخدامهم تكنولوجيا المعلومات

ومواقع التواصل الاجتماعى.

▪ وهناك من رأى أنها ليست أداة تعليمية، بل وسيلة لإعداد الطلاب

والمواطنين وتمكينهم لإدماجهم فى الحياة الرقمية وأنها آلية ووسيلة للتفكير

الناقد فى المحتوى الرقمى.

وبعد عرض أو تحليل مفهوم المواطنة الرقمية، فإنه من الأهمية بمكان إعطاء نبذة

ولو مختصرة حول المواطن الرقمى.

**ماذا يقصد بالمواطن الرقمى:**

فى إطار الطفرة الرقمية المتسارعة ظهر مصطلح المواطن الرقمى Digital citizen

الذى أطلقه الأستاذ الجامعى مارك يرينسكى ليشير به إلى الأفراد (الرقميين) الذين

ولدوا ونشأوا فى عصر التكنولوجيا المتقدمة التى شملت أجهزة الكمبيوتر والهواتف

النقالة.

وعليه، يكون المواطن الرقمى هو الشخص الملم باستخدام التكنولوجيا الحديثة على

نطاق واسع فى إطار الحياة اليومية سواء لأغراض الدراسة والبحث العلمى أو

التواصل الاجتماعى أو التسوق أو الترفيه أو التسلية.

ويقصد به أيضاً، الفرد (المواطن الرقمى) الذى لديه القدرة على استخدام الإنترنت

فى إنجاز أعماله بشكل منظم وفعال، أى أنه الشخص الذى لديه وعى بالتكنولوجيا

ويستخدمها بذكاء من خلال ما يتوفر لديه من (معرفة وفهم وإدراك) ورغبة وميول

واتجاه إيجابى مع القدرة على الممارسة الذكية الفعالة بما يمكنه من خلالها التعامل

بشكل لائق مع الأشخاص الآخرين بنوع من الإلمام المعرفى والإحترام والتقدير

وحماية ذاته من الابتزاز الإلكتروني والجرائم الإلكترونية، وبهذا يكون الفرد مواطناً

رقمياً لأنه أصبح متمكناً من توظيف المهارات الإبداعية الرقمية عند استخدام

التكنولوجيا والوصول الرقمي للإنترنت بنوع من اللياقة الرقمية.

### أهم مواصفات المواطن الرقمي

حددت الأدبيات التربوية مجموعة من المواصفات على النحو التالي:

- يتواصل بلباقة مع الآخرين (اللياقة الرقمية).
- يحترم سرية المعلومات الشخصية المتاحة أمامه عن أشخاص آخرين
- مشاركين له في البيئات الرقمية.
- يحترم تعدد الثقافات وتقاليد المجتمعات الإنسانية المختلفة.
- يتجنب ترويح الإشاعات الرقمية، ومشاركة موضوعات غير موثقة.
- يجيد تأمين (حماية) قنوات الاتصالات المتاحة في البيئات الرقمية، ويتخير أكثرها أماناً.

- يكون ملماً بقدر من لغات البرمجة السائدة فى البيئات الرقمية لضمان درجة الحماية العالمية.
- يجيد التعامل مع الأجهزة التكنولوجية المتطورة وأجهزة الكمبيوتر المراقبة بالحوسبة السحابية مع أجهزة أخرى.
- يجيد التعاملات الإلكترونية المختلفة فيما يتعلق بالنقاط وتخزين واسترجاع البيانات والمعلومات الخاصة به.
- يكون ملماً بعلم الهندسة الاجتماعية (وهو فن استخدام أدوات المتلاعبين باختراق العقل البشرى) فى كشف المخترقين ومقاومتهم بنفس أساليبهم علم (الاورجمانوس).
- يمتلك بصيرة وفكراً ناقداً يساعده فى أن يحمى نفسه من المعتقدات الدينية والسياسية والمجتمعية غير الصحيحة التى تنتشر عبر الوسائط الإلكترونية.

- يحدد هدفاً مسبقاً قبل الدخول إلى البيئات الرقمية.
- يلتزم بثقافة المجتمع وضوابطه الأخلاقية والدينية عند نفاذه الفردى إلى البيئات الرقمنة أو مع وجود مشاركين له.
- يمتلك فن إدارة الوقت عند استخدامه أجهزة الإنترنت حتى لا تؤثر الجلسة الطويلة أمام الأجهزة وعلى الإنترنت على الصحة والسلامة النفسية والجسدية للمستخدم الرقمية المسؤول،
- يلتزم بالأمانة الفكرية وحقوق الآخرين.
- يلتزم بالقانون الرقمية حتى لا يتعرض للمساءلة القانونية.
- يتخذ مواقف معارضة ضد التمر بأشكاله المختلفة وبخاصة التمر الإلكتروني.

تعقيب:

من خلال عرض مفهوم المواطن الرقـمى وأهم مواصفاته، اتضح أن تلك المواصفات يؤكد أن هناك ارتباطاً قوياً بين مجالات المواطنة التسعة، وأن هذه المواصفات إنما تعكس بصورة إيجابية تلك المجالات التسعة، وأن تفعيلها داخل بيئة التعلم إنما يسهم/يساهم فى تحسين مخرجات التعلم وتجويد العملية التعليمية وتكوين مواطن رقمى صالح.

### أهمية مفهوم المواطنة الرقمية

تصاعد الاهتمام فى الوقت الحالى بفكرة المواطنة الرقمية ومفهومها على المستويين المحلى والعالمى، حيث انتشر المفهوم فى العديد من المؤتمرات والندوات والأبحاث والمنتديات الثقافية والملتقيات التربوية مؤكدة على أن تحقيق هذا المفهوم يمكن أن يؤدى إلى التقليل من الجرائم الإلكترونية بكافة أنواعها.

تعد المواطنة الرقمية أحد أهم المفاهيم أو القضايا المعاصرة التي يجب على الطلاب في الوقت الحالى (الثورة الرقمية البسيطة والإبداعية) تعلمها وتدريبهم عليها أو على ممارستها لكونها — بأبعادها ومجالاتها المتنوعة والمتعددة تعد أهم المهارات الرقمية فى الوقت الحالى، وكذلك اهتمت العديد من الدول (فنلندا، وبلجيكا وكوريا) بوصفها مهارات مهمة يجب تعليمها وتدريب الطلاب عليها وتضمينها المناهج/المقررات الدراسية، لأن العالم اليوم يعيش تقدماً متسارعاً فى تكنولوجيا المعلومات بحيث أصبح من الضرورى مواكبة هذا التقدم وما يترتب عليه من تنافسية الدول عالمياً فى التطور العلمى والتقنى، وقناعه: بأهمية الإفادة من مزايا التقنية وتطبيقاتها الفاعلة فى خدمة التعليم بهدف تحقيق غايات العملية التعليمية وتلبية احتياجات المعلمين.

لأجل ذلك ظهرت المواطنة الرقمية لتعبر عن معايير السلوك المناسب والمقبول

المرتبط باستخدام التكنولوجيا؛ فنشر ثقافة المواطنة الرقمية عبر المؤسسات التعليمية

المتنوعة يعد مطلب ضرورياً فى سياق التطورات العلمية الراهنة وتحدياتها.

المبررات التربوية للبحث فى المواطنة الرقمية بأبعادها المختلفة

لم يكن مصطلح المواطنة الرقمية يُتداول بشكل واسع وأكبر منذ عقد من الزمان فى

القرن الحادى والعشرين الذى نعيشه الآن إلا أنه نظراً لما طرأ من تغييرات تمثلت

فى:

▪ جائحة كورونا وما تبعها من الأخذ بأسلوب التعليم الإلكتروني عن بعد،

واستوجب ذلك تعليم وتدريب طرفى العملية التعليمية وضرورة إمامهم

بأوليات التكنولوجيا وكيفية تفعيل بعض التطبيقات الأكثر يسراً وسهولة

للتواصل مع الطلاب، وهذا يعكس بعض جوانب المواطنة الرقمية (الاتصال



الرقمى، الوصول الرقمى، الأمن الرقمى وغيرها) أى يعكس بعض أمور

متعلقة بجوانب التعليم Education، والحماية Protection، والاحترام

Respect، وهو ما اصطلح عليه اختصاراً REP لجوانب المواطنة الرقمية.

■ قضاء الطلاب فى جميع المراحل التعليمية وقتاً كبيراً لا بأس به فى كل من

العالمين الواقعى والخائلى (الافتراضى) سواء مستخدمين مسؤولين أو غير

مسؤولين عند تصفحهم لمواقع التواصل الاجتماعى بنوع من التوجيه والحماية

والإرشاد والاحترام سواء للمادة العلمية بشتى أنواعها أو لهوية الأشخاص

وخصوصياتهم وحقوقهم الملكية ... لهذا بدأ التعليم فى تحديد مسؤولية

جماعية جديدة لتدريب المعلمين وأعضاء هيئة التدريس والطلاب فى مختلف

المراحل التعليمية الجامعية وقبل الجامعية حتى يكونوا مواطنين رقميين

صالحين للمساعدة فى توجيه وإرشاد الطلاب وحمايتهم من الآثار السيئة

التي قد تقع عليهم جراء استخدام التكنولوجيا. لهذا، زاد الاهتمام بالمواطنة الرقمية في القرن الحادى والعشرين على المستويين المحلى والعالمى لكونها تمثل طوق النجاه للدول والمجتمعات من مخاطر الاجتياح الرقـمى الذى يـموج به المجتمع المعاصر؛ لأن المواطنة الرقمية تهدف إلى إيجاد الطريق الصحيح لتوجيه وحماية المستخدمين (المستخدمين) الأمر الذى يستلزم عناية واهتمام المؤسسات التعليمية والتربوية فى المساهمة بمختلف مستوياتها على تحقيق المواطنة الرقمية وتوعية وتدريب الأجيال حول قواعد التعامل السوى (الصحيح) مع التكنولوجيا وكيفية المشاركة بشكل أخلاقى مع البيئة الرقمية، وضمان الاستفادة القصوى والمحافظة على الجانب القيمى والسلوكى خصوصاً فى معاملاتهم الرقمية.

## مبررات الاهتمام بالمواطنة الرقمية

هناك العديد من تلك المبررات يمكن تناولها على النحو التالي:

■ الإرهاب الرقمي أو الإرهاب الإلكتروني، ويقصد به العدوان أو التهديد

المادى أو المعنوى الصادر من الدول أو الجماعات أو الأفراد على الإنسان

فى دينه أو عرضه أو عقله أو ماله بغير حق بإستخدام وسائل الاتصال

والشيكات المعلوماتية من أجل تخويف أو ترويع الآخرين وإلحاق الضرر

بهم وتهديدهم ومن أشكاله:

➤ اختراق المواقع الإلكترونية لتغيير محتوياتها.

➤ سرقة المعلومات السرية ونشر الفيروسات وتدمير المواقع.

➤ التجسس الإلكتروني والتهديد الإلكتروني وتدمير البيانات الإلكترونية.

■ الإدمان الإلكتروني، ويقصد به استخدام الفرد لشبكة الإنترنت بشكل مبالغ

فيه كل يوم مما يؤثر بالسلب على حياته اليومية والعملية ويجعل الجلوس

أمام/على شبكة الإنترنت أهم من انجازه مهامه وعمله وأداء واجباته العائلية

ويجعله فى حالة من القلق والتوتر.

■ الإشاعات الرقمية، وهى مجموعة من الأخبار المؤذية والمسيئة والتي ليس

لها أى أساس من الصحة .. يطلقها شخص أو مجموعة أشخاص عبر

وسائل الاتصال الإلكتروني بهدف الإهانة والإساءة والتشويه.

وكاستجابة سريعة وحاسمة، فقد تعالت الأصوات بتوسيع نطاق المواطنة الرقمية؛

فبدلاً من التركيز على عملية الاتصال الرقمية بالمعلومات .. تم الاهتمام

بالأخلاقيات والمسؤوليات المرتبطة بالاستخدام الرقمية للمعلومات، وصار هدف

المؤسسات التعليمية هو مساعدته الأفراد، وتدريبهم على الاستخدام المسؤول

والأخلاقي والأمن لتكنولوجيا المعلومات ومواقع التواصل الاجتماعي، لأننا نتعامل

ليس فقط في العالم الحقيقي، بل في عالم افتراضي رقمي بلا حواجز، حيث فرض

هذا العالم الرقمي علينا بأدواته التكنولوجية المتطورة أساليب جديدة نتعامل بها.

ويؤكد الحصري على ضرورة وضع استراتيجيات وآليات لكيفية ممارسة السلوك

التكنولوجي المقبول من خلال مناهج التعليم، وذلك نظراً للانتشار السيئ لتطبيقات

التكنولوجيا، وندرة وجود قواعد وقوانين خاصة بالسلوك المناسب في العالم الرقمي.

■ إن المهارات الرقمية أو التقنية التي يجب أن يكون ملماً بها الطالب أوضحت

ضرورة للحصول على الوظائف في العصر التكنولوجي الحالي، وقد أكد

ذلك نتائج دراسة في المعهد البريطاني بأن المهارات الرقمية شرط أساسي

للحصول على وظيفة كما أكد ذلك 8% من المديرين والموظفين العاملين

بإدارة الموارد البشرية، لأن نجاح تجارب التحول الرقمي لا يقتصر على

ضمان وصول المواطنين للإنترنت، وتوفير البنية التحتية، بل لابد من

تطوير مهارات المواطنين الرقمية أنفسهم؛ فجهود الدولة فى التحول الرقمى

لن تؤتى ثمارها بدون هذه المهارات وفقاً لما أكده المؤتمر الوطنى للشباب

فى دورته 2022/2021 نحو إطلاق المشروع القومى.

■ ضرورة تسليح المواطن الرقمى (الإنسان) بالمعرفة المعمقة (الاتصال

الرقمى) والدراسة الكافية حتى يكون قادراً على مواكبة تطور المجتمع الرقمى

وقادراً على مواجهة الجرائم الإلكترونية.

■ سعى جمهورية مصر العربية إلى الاهتمام بإعداد المواطن الرقمى، حيث

أعلنت وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات عن: [الاستراتيجية القومية

للإتصالات وتكنولوجيا المعلومات فى العام 2017/2012 والتى كان من

أهم أهدافها]:

➤ تعزيز المواطنة الرقمية.

➤ التركيز على الموضوعات ذات العلاقة بتداول المعلومات والوصول إليها.

▪ كذلك استهدفت الحكومة المصرية فى برنامجها الوطنى (مصر تنطلق

2019/2022) تعميق التنمية التكنولوجية وتطوير الخدمات والتحول

الرقمى.

▪ إن المعرفة بالمواطنة الرقمية ذات أهمية كبيرة انسجاماً مع متطلبات القرن

الحادى والعشرين، ومواجهة الثورة الهائلة فى عالم التكنولوجيات واستخدامها

بالطريقة المثلى فى مجال التعليم، وفى حياتنا اليومية وكونها أداة من أدوات

الارتقاء بالعملية التعليمية، وذلك من خلال تشكيل المواطن الرقمى، والتبادل

الإلكترونى للمعلومات وتعزيز أخلاقيات استخدام التكنولوجيا لدى الفرد،

ومعرفة ما له من حقوق وما عليه من واجبات؛ حتى يتم التعليم الجيد

والحماية من الابتزاز الإلكتروني. والالتزام بالقواعد الصحية لاستخدام

التكنولوجيا الرقمية.

■ أصبح التعامل مع المواطنة الرقمية مطلباً مهماً وضرورياً وحيوياً فى الوقت

الراهن واستخدام المنصات التعليمية لرفع المقررات الدراسية والفيديوهات

وإجراء الاختبارات الشفوية، حتى يتمكن التربويون من مديرين ومعلمين

وأعضاء هيئة تدريس من التمكن والإلمام بمهارات المواطنة الرقمية؛ إذ لابد

من تمكينهم من دمج مهارات المواطنة الرقمية فى الحياة اليومية كالتسوق

عبر الإنترنت والتعلم عن بُعد، وكذلك فإن دمج المواطنة الرقمية ضمن

الخطط الدراسية سيزيد من ارتباط المستخدمين بالإنترنت ويوسع من أفقهم

ويحسن من تفاعلهم ومشاركتهم وصولاً لبناء معرفى مشترك وتكوين الوعى

لديهم.



■ يحتاج قادة التربية والتعليم إلى فهم أهمية المواطنة الرقمية كأساس للذكاء

الاجتماعى الرقمى مما يفرض أن تكون أولوياتهم تنفيذ برامج المواطنة

الرقمية كجزء من إطار التعليم الشامل، لأن المواطنة الرقمية أكثر وأكبر من

مجرد أداة تعليمية، بل طريقة ووسيلة لإعداد الطلاب للانخراط فى المجتمع

والمشاركة الفعالة فى المجال الرقمى، وهذا يؤكد أن المواطنة الرقمية

أصبحت ضرورة اجتماعية وثقافية ووسيلة حتمية للتواصل والحصول على

الكثير من الخدمات التعليمية والمعرفية والبحثية.

■ كذلك انتشار الأعمال اللا أخلاقية التى تتنافى وقيم المجتمعات المتحضرة،

كالجرائم الإلكترونية بمختلف أنواعها كجرائم التهديد والتحرش والإبتزاز

الإلكتروني والتشهير الإلكتروني وتشمل السب والقذف وانتحال الشخصية

والاحتيال المالى وسرقة البيانات واختراق المواقع.

■ أشار Ribble 2012 إلى أنه يجب على المؤسسة التعليمية فهم المواطنة

الرقمية والقضايا المتعلقة بها من خلال استغلال واستثمار وسائل التكنولوجيا

التي أتاحتها شبكة الإنترنت في تعرف أبعاد المواطنة الرقمية ومفاهيمها

المتعددة والإلمام بكيفية ممارستها.

■ ان المواطنة الرقمية عالمية، وتعد إنعكاساً ومتطلباً مهماً لتفعيل التحول

الرقمي في جميع المؤسسات التربوية والتعليمية.

■ نظراً لتفشى الجرائم اللاأخلاقية عبر مواقع التواصل الاجتماعي، وأنه توجد

فئة ليست بالقليلة من الشباب ترتاد هذه المواقع، وقد ينتابها نوع من

الانصياع وراء هذه الجرائم أو بعضها.

■ تمثل المواطنة الرقمية نوعاً من التوجه نحو اختيار الأفضل والحماية من

الأشياء ذات المساوي الضاره.

■ التقنية ووسائل التواصل الحديثة أصبحت ضرورة اجتماعية لا يستطيع

بعض أفراد المجتمع الذين يستخدمونها أو اعتادوا استخدامها للحصول على

المعلومات الأكاديمية أو البحثية أو الحياتية .. أن يتخلوا عنها ويهجروها

الأمر الذى يفرض ضرورة تعريف الطلال بمختلف المراحل التعليمية

المعايير السلوكية والقواعد الأخلاقية والضوابط القانونية والإرشادية الضرورية

من أجل التعامل بطريقة صحيحة وحياتيه مع مواضع التواصل الاجتماعى.

**تعقيب:**

بمراجعة هذه المبررات وجد أنها ذات منظور تكاملى ما بين أخلاقى واجتماعى

وثقافى وتكنولوجى .. كلها اجتمعت لتؤكد ضرورة الاهتمام ببحث ودراسة المواطنة

الرقمية.

## الإطار التشريعى للمواطنة الرقمية محلياً وعالمياً:

فى هذا الجزء يتم تأصيل مفهوم المواطنة الرقمية قانونياً والتأكيد على أن المواطنة الرقمية لها سند قانونى وتشريعى، وذلك من خلال ومن واقع التشريعات القانونية المتعددة والتى تمثلت فى:

- دستور جمهورية مصر العربية 2014
- رؤية مصر 2030 والتى تعكس الخطة الاستراتيجية طويلة المدى لتحقيق مبادئ التنمية المستدامة.
- استراتيجية التحول الرقمى لأفريقيا 2020.2030.
- الاستراتيجية القومية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات 2012/2017.

ويمكن تناول هذه القنوات التشريعية على النحو التالى:

أولاً: فيما يتعلق بدستور جمهورية مصر العربية 2014

حيث تضمن الدستور فى بعض مواد مؤشرات حول المواطنة الرقمية وهى:

▪ مادة (25): تضمنت (الأمية الرقمية) (تلتزم الدولة بوضع خطة شاملة

للقضاء على الأمية الهجائية [والرقمية] بين المواطنين فى جميع الأعمار،

وتلتزم بوضع آليات تنفيذها بمشاركة مؤسسات المجتمع المدنى وذلك وفق

خطة زمنية محددة).

▪ مادة (31): تضمنت (الأمن الرقمية القضائى) [(أمن القضاء المعلوماتى)

جزء أساسى من منظومة الاقتصاد والأمن القومى، وتلتزم الدولة باتخاذ

التدابير اللازمة للحفاظ عليه على النحو الذى ينظمه القانون].

▪ مادة (68): وتضمنت (الرقمية) [المعلومات والبيانات والإحصاءات

والوثائق الرسمية ملك للشعب ... وتلتزم الدولة بحمايتها وتأمينها من

الضياع أو التلف وترميمها (ورقمناها) بجميع الوسائل والأدوات الحديثة وفقاً  
للقانون].

▪ مادة (69): وتضمنت (حقوق الملكية الفكرية) [تلتزم الدولة حماية (حقوق الملكية الفكرية) بشتى (أنواعها) فى كافة المجالات؛ وتنشئ جهازاً مختصاً لرعاية تلك الحقوق وحمايتها القانونية .. وينظم القانون ذلك].

▪ مادة (70): وتضمنت (النشر الإلكتروني) [حرية الصحافة والطباعة والنشر الورقى والمرئى والمسموع (الإلكتروني) مكفولة .. وينظم القانون إجراءات إنشاء وتملك محطات البث الإذاعى والمرئى (والصحف الإلكترونية)].

من خلال عرض بعض مواد الدستور تبين أنها أكدت على ضرورة محو [الأمة الرقمية] وتحقيق (الأمن الرقمى) وحماية (حقوق الملكية الفكرية والخصوصية)

والتأكيد على (النشر الإلكتروني) بضوابطه ومعايير (الرقمية) وتحقيق (الرقمنة) للبيانات والمعلومات بجميع الوسائل والأدوات الحديثة. وهذه كلها تعكس بحالات المواطنة الرقمية وتؤكد على ضرورة تفعيلها وممارستها كل في موقعه.

### ثانياً: رؤية مصر 2030

وهي عبارة عن أجندة وطنية أطلقت في فبراير 2016 لتعكس الخطة الاستراتيجية طويلة المدى للدولة لتحقيق مبادئ وأهداف التنمية المستدامة في كل المجالات وتوظيفها في أجهزة الدولة المختلفة.

تستند رؤية مصر 2030 على مبادئ التنمية المستدامة الشاملة، والتنمية الإقليمية المتوازنة.

تعكس هذه الرؤية الأبعاد الثلاثة للتنمية المستدامة وهي: البعد الاقتصادي — البعد الاجتماعي — البعد البيئي .. من خلال الاطلاع على هذه الرؤية 2030 أو الخطة

الاستراتيجية، اتضح أنها تضمنت فى بعض أهدافها مؤشرات حول المواطنة الرقمية

يمكن تناولها على النحو التالى:

■ فقد جاء فى الهدف الأول: [الارتقاء بجوده حياة المواطن وتحسين

معيشتة .. وتوفير منظومة متكاملة للحماية الاجتماعية وإتاحة التعليم ..

وإثراء الحياة الثقافية وتطوير [البنية التحتية (الرقمية)]، ويعتمد تطوير

البيئة التحتية [الرقمية] على: [التحول الرقمية، المهارات والوظائف

(الرقمية) والإبداع (الرقمية)].

■ وفى الهدف الثانى: اقتصاد تنافسى متنوع: تعمل مصر على تحقيق نمو

اقتصادى قائم على المعرفة، كما تعمل على تحقيق (التحول الرقمية) ورفع

درجة مرونة وتنافسية الاقتصاد.



▪ وفى الهدف الثالث: السلام والأمن المصرى: حيث تضع مصر أولوية

قصوى للأمن بمفهومه الشامل على المستويين القومى والاقليمى كضرورة

لتحقيق التنمية المستدامة والحفاظ عليها، وتضمن [الأمن المعلوماتى

(السيرانى)].

وبصفة عامة، فقد هدفت (رؤية مصر 2030) إلى تحقيق [الاقتصاد الرقمى] من

خلال استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتوفير الرخاء والعدالة

الاجتماعية والحرية للجميع.

وكذلك تمكين تطوير مجتمع قائم على [المعرفة واقتصاد رقمى] قومى يعتمد على

النفاذ المنصف (الوصول الرقمى) إلى المعرفة بأسعار معقولة والتمتع (بالحقوق

الرقمية) إلى جانب تطوير صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

وكذلك تطوير البيئة التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتعزيز (الشمول

الرقمى)، (وضمان الأمن المعلوماتى).

وتمثل مصر الرقمية رؤية وخطة شاملة، وتعد بمثابة حجر الأساس لتحويلها أى

مصر إلى مجتمع [رقمى] من خلال اعتمادها على المحاور الثلاثة سالفة الذكر:

(التحول الرقمى والمهارات والوظائف الرقمية والإبداع الرقمى) على أسس مهمة وهى

تطوير [البنية التحتية الرقمية]، وتوفير الإطار [التشريعى] التنظيمى.

أكدت هذه الرؤية على التحول الرقمى والمهارات الرقمية التى تتطلبها الوظائف فى

المجتمع/العصر الرقمى ومهارة الإبداع.

عكست هذه الرؤية أغلب مجالات المواطنة الرقمية متضمنه الوصول الرقمى ولأمن

الرقمى والحقوق الرقمية وغيرها.

وهناك مجموعة من المبادرات تم إطلاقها بهدف تعزيز الإتاحة وتحسين جودة وتنافسية التعليم، وتضمنت مؤشرات حول [المواطنة الرقمية] منها: ( التحول الرقمي قطاع التعليم وتطويره، والذي ساعد فى استخدام أنماط التعليم عن بعد للتغلب على تعليق الدراسة بالمدارس والجامعات وأداء الامتحانات إلكترونياً، وتوفير مكتبة إلكترونية وبنك المعرفة المصرى، وتوفير منصة إلكترونية للتواصل الرقمى، والاتصال بين الطلاب والأساتذة).

وفيما يتعلق بـ [العدالة والاندماج الاجتماعى والمشاركة]، فقد تم تعزيز [الشمول الرقمى] و[التعليم الإلكتروني] وبناء مجتمع [المعرفة].

وفيما يتعلق بـ الهدف الثالث: [اقتصاد تنافسى ومتنوع]، فقد تم التحول نحو [الاقتصاد الرقمى] والاقتصاد القائم على المعرفة ومنظومة [التحول الرقمى]، ويمكنه معظم الخدمات الحكومية بالدولة.

وكذلك أثارت رؤية مصر 2030 لتحسين جودة نظام التعليم حتى يتوافق مع النظم

العالمية للاستدامة .. فقد أكدت الخطة الاستراتيجية لرؤية مصر 2030 على

ضرورة [محو الأمية الرقمية] لمعظم المعلمين لبناء مصر الرقمية، وهذا يعكس

الاتصال الرقمية الثقافى.

وقد توقعت الرؤية على ضرورة الإطار التشريعى للمواطنة الرقمية من خلال بعد

/مجال [الحماية]، وهذا يعكس البعد الثالث للمواطنة الرقمية الحماية Protection،

حيث اقترحت الخطة للإصلاح التشريعى البيئى أى لإصلاح البيئة التشريعية من

خلال عدد من [القوانين الرقمية]: قانون الجرائم الإلكترونية وقانون الملكية الفكرية

وحماية البيانات الشخصية الذى يتماشى مع القوانين الدولية والقواعد العامة لحماية

البيانات فى الاتحاد الأوروبي، وكذلك، اللائحة التنفيذية لقانون مكافحة جرائم تقنية

المعلومات.

وقد أكدت الرؤية على ضرورة [إتاحة] المعلومات و[الوصول] إليها، فالإتاحة

(الوصول الرقمي) تمكن الناس والحكومات من اتخاذ قرارات مبنية على معلومات

من شأنها أن تحسن حياتهم ومجتمعاتهم.

· تعقيب:

**يمكن استنباط مجموعة من مؤشرات المواطنة الرقمية من خلال تحليل رؤية مصر**

**2030 يمكن سردها على النحوالتالى:**

- محور الأمية الرقمية
- الوصول الرقمي، الاتصال الرقمي
- التجارة الرقمية (الإلكترونية)
- تعزيز الشمول الرقمي
- الحقوق الرقمي

- الأمن الرقمي
- التحول الرقمي
- الاقتصاد الرقمي
- المهارات الرقمية
- الملكية الفكرية/الرقمية
- الاقتصاد الرقمي . الاقتصاد القائم على المعرفة
- الإيداع الرقمي
- الشمول الرقمي
- الوظائف الرقمية
- قانون الجرائم الإلكترونية

اتضح مما سبق، أن المواطنة الرقمية تتمتع بسند قانونى من خلال تضمين القنوات

التشريعية بعضاً من المفاهيم والمجالات الفرعية للمواطنة الرقمية سواء جاء ذلك فى

دستور ج.م.ع، أو رؤية مصر 2030

كما تتمتع بسند أخلاقى من خلال الضوابط القيمية والأخلاقية التى تحت المستخدم

المسؤول على اتباعها أثناء زيارة المواقع الإلكترونية.

### **أهم الخصائص المواطنة الرقمية**

من خلال الاطلاع على الكتابات والأدبيات التى تناولت تحليل المواطنة الرقمية

أمكن التوصل إلى مجموعة من الخصائص التى تميز وتتسم بها المواطنة الرقمية

يمكن تناولها على النحو التالى:

▪ أنها عملية قانونية حقوقية، وذلك باعتبار أنها حق يجب أن يتمتع به

المستخدم (المواطن الرقمية) تمتعاً فعلياً سواء كان طالباً أم فرداً فى

المجتمع، كما أنها عملية قانونية أكدت عليها التشريعات القانونية مثل

دستور 2014 ورؤية مصر 2030 والاستراتيجية القومية لتكنولوجيا

المعلومات والاتصالات 2017/2012، واستراتيجية التحول الرقمية

لأفريقيا 2030/2020.

■ أنها عملية حديثة، أى أنها وليدة الثورة الرقمية الأولى (الرقمية البسيطة)

والثورة الرقمية الثانية (الرقمية الإبداعية) ومن توابع التطور فى تكنولوجيا

المعلومات والاتصالات.

■ أنها عملية هادفه وبناءة، أى ذات أهمية استراتيجية واضحة يتطلع

المجتمع الرقمية من خلالها إلى بناء مواطن رقمى واع ومستتير وعلى

دراية كافية بالعالم الرقمية من خلال معارف ومهارات متعددة مع الأخذ فى

الاعتبار الجانب الوجدانى.



■ أنها عملية تفكير نقدي إبداعي، حيث إنه من خلالها يمكن فحص

المحتوى والمعلومات الرقمية داخل بيئة التعلم، ومحاولة نقده وفحصه وفق

المعايير الرقمية حتى يمكن تعرف أوجه القصور والقوة.

■ أنها استجابة للتحويل الرقمي ودعّمه لتكون مدخلاً لتحقيقه وتفعيله بإيجابية

وكذلك مدخلاً للتربية الرقمية.

■ أنها عملية تنظيمية ومخططة للسعى وراء منافع ومكتسبات فى البيئات

الرقمية مما يؤكد أنها ليست عشوائية، بل محكومة ومقيدة بأطر وقواعد

ومعايير وضوابط أخلاقية وقانونية.

■ أنها منظومة من المؤثرات والضوابط التى تحكم المواطنين الرقميين

كطلاب الجامعة وغيرهم خلال استخدامهم التكنولوجيا.

■ أنها عملية اجتماعية، تستهدف المحافظة على ثقافة المجتمع وهويته

الرقمية وعدم الذوبان فى ثقافات مجتمعية أخرى مما يترتب على ذلك بقاء

المجتمع وتطوره وتحديثه.

■ أنها عملية قيمية، أى تهدف فى مضمونها إلى تكوين إطار قيمي وأحكام

معيارية توجه سلوك الأفراد نحو انتقاء المفيد من المنشورات وكيفية حماية

ذواتهم، كما أنها تحكم عمل المستخدم ليكون مسؤولاً.

■ أنها عملية ديناميكية، مستمرة لا تتوقف بمجرد تحقيق غرض معين،

وليس هناك حدود فاصلة يمكن الوقوف عندها، ولكن كلما يحدث تقدم

تكنولوجى، فمن المتوقع أن تطرأ تغييرات على أبعاد ومحاور ومجالات

المواطنة الرقمية لتواكب التطورات العلمية الجديدة والمستجدة، مما يضيف

عليها خاصية التطورية.

■ عملية وقائية، حيث إنها تسهم فى تشكيل وتنمية وعى الطلاب بالآثار

المرتتبة على التطورات التكنولوجية سواء كانت إيجابية أم سالبة كالأختراق

لحق الخصوصية والجرائم الإلكترونية.

■ أنها عملية تكاملية، حيث تؤكد على وجود إطار تكاملى من القيم

والأعراف والضوابط والمعايير والقواعد والسلوكيات لتوجه وتحمى الأفراد

من المخاطر الضارة للتكنولوجيا، وكذلك لتكون معايير حاكمه فى توظيف

التكنولوجيا والتفاعل مع البيئات الرقمية الجديدة.

اتضح من خلال عرض تلك الخصائص ان المواطنة الرقمية ذات سند قانونى

تشريعى وذات صيغه قيمية تحمل بين ثناياها معايير حاكمة توجه سلوك المواطن

الرقمى ليكون مستخدماً مسؤولاً، بالاضافة إلى كونها عملية ديناميكية ومستمرة

ومرنه تتفاعل مع مستجدات العصر الرقمى حتى يمكن إضافة مؤشرات أخرى وفق

هذه المستجدات مما يضاف عليها صفة التفاعلية حتى تكون المعايير النقدية بناءة

و ذات صفة تنظيمية وليست عشوائية.

### أهداف المواطنة الرقمية

هناك مجموعة من الأهداف الخاصة بالمواطنة الرقمية يمكن تناولها على النحو

التالى:

■ إيجاد الطريق الصحيح لتعليم المستخدمين المسؤولين Education

وحمايتهم من المخاطر والجرائم التى يمكن أن تواجههم Protection

واحترامهم حقوق الآخر وخصوصياتهم Respect وذلك بتشجيع

السلوكيات الحسنة المرغوب فيها ومحاربة السلوكيات غير الحسنة اللا

أخلاقية والمنبوذة (غير المرغوب فيها) فى التعاملات الرقمية من أجل

تكوين مواطن رقمى صالح يسعى إلى تفعيل الرقمنة ويحافظ على وطنه  
ومجتمعه الرقمى.

■ توظيف التكنولوجيا الرقمية لتنمية المؤسسات التعليمية وجعلها مؤسسات  
منتجة عنصر بشرى صالح (مواطن رقمى).

■ تقديم الخدمات الثقافية والعلمية والتدريبية والتعليمية وتوليد فرص العمل.  
■ تنمية الوعى والقيم لدى الطلاب فى المجتمع بالحقوق الرقمية والواجبات  
الرقمية حتى يكونوا مسؤولين ومستخدمين جاديين تجاه القضايا الإجتماعية  
والثقافية والقانونية.

■ نقل وتبادل الخبرات (المربية) والتكنولوجيا من المؤسسات التعليمية  
المختلفة فى مختلف مراحل التعليم الجامعى وقبل الجامعى بما يحقق

المشاركة الإلكترونية الكاملة فى المجتمع وتكوين جيل يتعامل مع

التكنولوجيا بطريقة إيجابية وفعالة وآمنة.

■ مساعدة أولياء الأمور فى تربية وتنشئة النشئ ليكونوا مواطنين رقميين

جداً وصالحين فى المجتمع.

■ تعد الوسيلة المثلى لإعداد الأفراد للإنخراط الكامل فى المجتمع والمشاركة

الفاعلة فى خدمة الوطن من خلال تحقيق المتطلبات التكنولوجية الجيدة،

حتى يتفاعلوا مع التكنولوجيا بكفاءة ومهارة وملتزمين بمعايير السلوك

المقبول عند استخدام التكنولوجيا.

■ كونها ثقافة جديدة تساعد المهتمين من قادة التكنولوجيا – وأولياء الأمور

لفهم ما يجب على الطلاب ومستخدمى التكنولوجيا القيام به لضمان

استخدامها بالطريقة المناسبة.

■ تحسين مخرجات التعلم لدى الطالب ليتفاعل مع المستجدات الرقمية بطريقة سليمة، ومفيدة حتى لا يقع تحت طائلة القانون ويعرض نفسه للمساءلة.

■ تنمية الأداء الأكاديمي للطلاب بما يتناسب مع مجريات العصر الرقمي المحيط به والتحول للتعليم الإلكتروني.

■ تمتع الطالب بالحقوق الرقمية تمتعاً فعلياً بجانب التمتع النظرى بها وكذلك إلمامة بالمسؤوليات الرقمية فى البيئة التعليمية وسلوكياته مع زملائه وتعامله مع الأجهزة والنفاز إلى خدمات الإنترنت سواء كانت داخل البيئة التعليمية أم خارجها.

■ **توظيف التقنية فى الطرق الصحيحة وفقاً لقواعد أخلاقية سليمة مع مراعاة**

**الضوابط الدينية والقانونية التى ستعمل على الحد من سلبيات التقنية فى**

**المجتمع**

■ **نشر ثقافة التعامل الحضارى مع التكنولوجيا الحديثة والأبعاد القانونية**

**لاستخدامات العالم الافتراضى وتعرف قواعد الأمن السيرانى.**

■ **تكوين بصيرة ناقدة لدى النشء ليعرف كيف يميز إذا كانت المعلومات**

**على الإنترنت صواباً أم خطأ، وما بالمواقع التى يجب أن يتم تجنبها**

**والموضوعات السلبية الضارة وكيفية الابتعاد عنها وعدم الخوض فيها للحد**

**منها فى أرض الواقع.**

■ **تنمية الرقابة الذاتية (الضمير) . الأنا الأعلى لدى المواطن، بجانب الرقابة**

**الخارجية (القوانين واللوائح).**



▪ نشر ثقافة حرية التعبير الملتزمة بالأدب حتى يمكن التقليل من الآثار

والانعكاسات السلبية لاستخدام الإنترنت على الحياة اليومية الواقعية.

▪ الممارسة الآمنة والاستخدام القانوني والأخلاقي المسؤول لتكنولوجيا

المعلومات

▪ توعية المجتمع بعدد من القضايا الإلكترونية الشائعة وذلك نتيجة تزايد عدد

مستخدمي الإنترنت مما جعل الرقمية تدخل في 99% من شؤوننا

الحياتية؛ فالتطور التقني صار يتسلل إلى كل غرفة في المنزل مما صاحبه

جرائم مرتفعة نتيجة لقلّة وجود ثقافة رقمية مجتمعية في التعامل معها.

▪ رفع مستوى الأمان الرقمي الإلكتروني.

▪ تمثيل البلاد بأحسن صورة من خلال السلوك الرقمي.

■ تزويد الطلاب بمجموعة من المهارات الرقمية فى مجال استخدام مواقع

التواصل الاجتماعى المختلفة، بالإضافة إلى إكسابهم القدرة على استخدام

المواقع الإلكترونية الشهيرة لغرض التعليم والدراسة من خلال تعليم الطلاب

وإكسابهم مهارات محورية مثل مهارات البحث العلمى والتواصل الرقمى

وغيرها.

■ تعد إحدى غايات العملية التعليمية التى تعمل بجوهرها على تهيئة أفراد

المجتمع الفاعلين.

■ تيسير وإيضاح الطرق المثلى لتعامل الفرد/الطالب مع المواقف الواقعية أو

قضية الكترونية معينة عبر إعداد مرجع متكامل للقضايا الإلكترونية

المنتشرة.

▪ تحويل مفهوم الرقابة المشددة وانعدام الخصوصية إلى مفهوم الرقابة

الداخلية الذاتية وفق ضوابط وقيم اجتماعية.

▪ وأخيراً، تعد المواطنة الرقمية إطاراً عاماً مرجعياً يمكن أن يوجه ويحمى

ويضبط سلوكيات المتعلمين عبر الشبكات الاجتماعية من خلال القواعد

والضوابط والمعايير والالتزامات.

**تعقيب:**

أكدت هذه الأهداف على ضرورة تحسين مخرجات وهو الطالب؛ فجاءت تكاملية

شمولية متوازنة لتفعيل قيم الاحترام والتعليم والحماية حتى يكون المستخدم (المواطن

الرقمي) مسؤولاً وعلى وعى بحقوقه الرقمية وكذلك واجباته حتى يكون قادراً على

الانخراط في المجتمع الرقمي مستخدماً التكنولوجيا بطريقة إيجابية وفعالة لتحقيق

التوافق مع الأشخاص الرقميين والتكيف مع البيئة الرقمية.

## أهمية المواطنة الرقمية

تتحدد أهمية المواطنة الرقمية لكونها:

- تؤدي دوراً مهماً فى إعداد وتكوين مواطن رقمى قادر على تفهم القضايا الاجتماعية والثقافية والإنسانية المرتبطة بالتكنولوجيا.
- تؤكد على ضرورة تفعيل الممارسة الآمنة والاستخدام المسؤول والقانونى والأخلاقي للمعلومات وتطبيقات التكنولوجيا.
- تعمل على تحمل المسؤولية الشخصية عن التعلم مدى الحياة.
- تساعد فى اكتساب السلوك الإيجابى لاستخدام التكنولوجيا والذى يتميز بالتعاون والتعلم والإنتاجية.
- تنطوى على إعداد الأفراد/الطلاب لمجتمع ملئ بالتقنية وذلك من خلال إكسابهم المهارات التقنية المختلفة وتدريبهم على الالتزام بمعايير السلوك

المقبول عند استخدامهم التقنية بالمؤسسات التعليمية والتربوية أو أى مكان

آخر بما يسهم فى الحفاظ على خصوصية الأفراد وهويتهم.

■ وتوضح فائزة الحسينى بأن أهمية المواطنة الرقمية ليس فى أنها تضع قائمة

السلوكيات الصحيحة والخاطئة المرتبطة باستخدام التكنولوجيا بمختلف

أشكالها، بل فى كونها أداة تساعد (المتعلمين) على التمييز بين السلوكيات

الصحيحة والسلوكيات الخاطئة، من خلال دمجهم فى حوارات ومناقشات

مع معلمين مرتبطه بمواقف حقيقية فى حياتهم.

■ تسعى المواطنة الرقمية لإيجاد الطرق المثلى التى تحمى الشباب وغيرهم

دون الوصول إلى حالة التحكم الحاد، وخاصة أنه عملياً صار من

المستحيل التحكم فيما يطلع عليه الطلاب على شبكة الإنترنت ومن خلال

الموبايل.

■ أصبحت المواطنة الرقمية جوهر التحول الحكومى الرقمى، فالمواطنة الرقمية مشروع رسالته إعداد مجتمع مؤهل للتعامل مع القضايا الإلكترونية وأنشطتها.

■ أصبحت التقنية جزءاً مهماً لا يمكن الاستغناء عنها فى نسيج حياتنا اليومية لما تقدمه من تيسير فى مهام ووظائف الحياة، وذلك نتيجة التزايد المستمر فى عدد مستخدمى الإنترنت، وبسبب التطورات التكنولوجية والمعلومات الرقمية والتحول الرقمى.

■ تساعد فى الاستعانة بالتقنيات الحديثة والمتنوعة للتواصل مع الآخر والوصول لمصادر المعلومات المختلفة.

■ أوصت نتائج البحوث والدراسات التى تناولت موضوع المواطنة الرقمية بضرورة إدراج وتضمين موضوعات المواطنة الرقمية فى مختلف المناهج

الدراسية، وتمكين الطلاب من توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

فى مختلف جوانب الحياة، كما أكدت أيضاً تلك النتائج إلى وجود آثار

سلبية لمواقع التواصل الاجتماعى عند استخدامها استخداماً غير صحيح.

■ تساعد المعلمين والطلاب على المشاركة/التواصل الفكرى وإجراء مناقشات

وحوارات هادفة وبناءة ترتبط بمواقف تحمى حياتية فعالة.

■ ويضيف معجب الزهرانى أن المواطنة الرقمية تحمى الأجيال من التخريب

الرقمى والحروب والجريمة الرقمية والأضرار الاجتماعية والاقتصادية التى

يمكن أن تتجم عن الاستخدام غير الرشيد للتقنية الرقمية.

■ أن المواطنة الرقمية مهمة لإقامة المجتمع الصالح وحماية المجتمعات من

الآثار السلبية المتزايدة للتكنولوجيا وتحفيز الاستفادة المثلى بها للمساهمة

فى تنمية مجتمع المعرفة وبناء الاقتصاد الرقمى.

▪ أن تعلم ومعرفة الطلاب بأساسيات المواطنة الرقمية يفيد في تجنب

المخاطر التي يمكن أن يتعرض لها الفرد/الطالب عند إساءة استخدام

التكنولوجيا أو حتى استخدامها بشكل إيجابي؛ لأن رفع الوعي المعلوماتي

لدى الطلاب وتنميته لديهم يساعد على معرفة طرق الاستخدام الآمن

لتكنولوجيا المعلومات، وذلك استجابة لمتطلبات العصر الرقمي الذي نعيش

فيه، وما تفرضه تلك المتطلبات على التعليم بصفة عامة والجامعي علي

وجه الخصوص لتحقيق الوعي بالمواطنة الرقمية ورفع الوعي المعلوماتي

الرقمي لديهم.

· تعقيب:

اتضح مما سبق، أن المواطنة الرقمية مهمة في الوقت الحالي لدعم السلوك

الإيجابي لدى المستخدمين والحفاظ على خصوصيتهم حتى تكون بمثابة الرقيب



الذاتى عند التعامل مع القضايا الإلكترونية بما تضمنه من إيجابيات وسلبيات انطلاقاً من ان التقنيات الحديثة صارت جزءاً مهماً من حياة الأفراد فى المجتمع ولايمكن الاستغناء عنها مما يتطلب ضرورة الوعى بها.

### **مجالات المواطنة الرقمية وأهم مؤشراتها**

#### مجالات المواطنة الرقمية:

للمواطنة الرقمية ثلاثة مجالات/محاور/أبعاد/عناصر رئيسية، تعكس تسعة مؤشرات وظيفية/عملية، لكل مجال ثلاثة مؤشرات/فرغة تؤكد على تحقيقه أو تفعيله سواء فى المؤسسة التربوية أو خارج تلك المؤسسات أى فى المجتمع الخارجى.

وهذه الأبعاد الرئيسية حددتها الجمعية الدولية للتكنولوجيا فى التعليم ISTE، وقد ذكرها Ribble 2012 فى كتابه المواطنة الرقمية فى المدارس.

أشار كامل الحصرى 2016 إلى أن أبعاد المواطنة الرقمية هي عبارة عن:

المحددات الثقافية والاجتماعية والصحية والقانونية والأمنية ذات الصلة بالتكنولوجيا

والتي تمكن الفرد/المواطن الرقمية من تحديد معايير استخدام التكنولوجيا بشكل

مقبول، وممارسة السلوكيات الأخلاقية أثناء التعامل معها بما يمكنه من مسايرة

العالم الرقمية وخدمة المجتمع والوطن الذي يعيش فيه.

وقد حدد Ribble بحالات المواطنة الرقمية اختصاراً في كلمة R.E.P. (احترام .

تعليم . حماية):

▪ الاحترام R. Respect ويتضمن: الوصول الرقمية — اللياقة الرقمية .

القوانين الرقمية.

▪ التعليم E. Education ويتضمن: الثقافة الرقمية (محو الأمية الرقمية) .

الاتصال الرقمية . التجارة الرقمية.

▪ الحماية P. Protection ويتضمن: الأمن الرقمي — حقوق ومسؤوليات

رقمية . الصحة والرفاهية الرقمية.

بمعنى أن المواطنة الرقمية تتضمن عند ممارستها (احتراماً) سواء الآراء الشخصية

أو الأفراد، كما تتضمن (تعلماً وتثقيفاً) من جانب المستخدم المسؤول، وكذلك

تتضمن (حماية) للمستخدم المسؤول من الأخطار التي يمكن أن يناله عند ممارسة

التكنولوجيا. ويمكن تناول تلك المحاور/المجالات بشئ من التفصيل على النحو

التالى:

**أولاً . مجال(الاحترام Respect):**

ويتضمن الأبعاد الفرعية التالية:

· الوصول الرقمي Digital access:

مما هو جدير بالذكر أن ريمى ريفيل أكد على أن التكنولوجيا الرقمية لم تضع حداً لعدم المساواة فيما يتعلق بالاستعمال، ولم تُخَفِ سوء التفاهم بين البشر، ولم تقلص بتاتاً النزاعات، لكنها وسعت بشكل ملموس إطارنا الزمكاني، ووفرت لنا (دخولاً ووصولاً) غير محدود إلى المعارف، ورفعت من قدراتنا على التبادل والمشاركة؛ فهي تحاول إذن تغيير تصورنا للعالم، وبعيداً عن كل القيود؛ فإن عالم التكنولوجيا الرقمية يشكل وسيلة للتحرر والهيمنة مع الوقت نفسه، وفي كل الأحوال فإنه لا يزال في الوقت الراهن وعداً وتحدياً.

بعد الوصول الرقمي الرقمي/الإتاحة الرقمية حقاً إنسانياً رقمياً كفلته العديد من الدول لمواطنيها، وتهدف المواطنة الرقمية إلى ترسيخ هذا المبدأ أو هذا الحق انطلاقاً من أن مبدأ الوصول الرقمي واسع النطاق إلى الإنترنت ومصادر المعلومات بهدف تحقيق المساواة الرقمية الكاملة أمام جميع الأفراد لأنه من خلال تحقيقه يمكن

مواجهة الفجوة الرقمية فى مجتمع المعرفة؛ لأن المواطنة الرقمية انطلقت من ضرورة

تحقيق مبدأ المشاركة الرقمية المتكاملة أو حق الوصول الرقمية لجميع أفراد المجتمع

الرقمية دون تمييز وذلك لضمان تمتع جميع المواطنين بالمساواة الرقمية الكاملة.

الوصول الرقمية هو تكافؤ الفرص بين الطلاب، ومراعاة الفروق الفردية فيما يخص

الوصول التكنولوجى لتكون متاحة للجميع للانخراط فى العالم الرقمية، أى أنه

المشاركة الإلكترونية الكاملة فى المجتمع وذلك من خلال ما توفره التكنولوجيا

الرقمية من وسائل لربط الطلاب والمعلمين والأفراد بالشبكة العنكبوتية.

وعليه، يجب التفريق بين أو التمييز بين الشروط المادية للولوج (الدخول/الوصول)

للإنترنت والتي تشكل مصدر التفاوت من جهة .. وبين (القدرات العرفية) لكل

مستخدم على كل استخدام قعلى لتلك القدرات من جهة أخرى.

وللتغلب على وجود فجوة رقمية أو تصور وجود فجوة رقمية فإنه يجب مراعاة الآتى:

▪ الحصول على وسائل الاتصال (الإتاحة والوترة).

▪ المعرفة (القدرات المعرفية) أى مدى كفاءة الفرد.

▪ القدرة .. القدرة الذاتية مع الاستفاده شخصياً من الاستعمال.

وعرفت ويكيبيديا Wikipedia الوصول الرقمى بأنه: المشاركة الإلكترونية الكاملة

فى المجتمع، مع اتاحة القدرة للجميع فى المنازل والمدارس والجامعات للوصول

لجميع الأدوات والمصادر والانخراط فى المجتمع الرقمى؛ حتى يتحقق مبدأ تكافؤ

الفرص للجميع.

**وأهم مؤشرات الوصول الرقمى:**

▪ توفير مختبرات الحاسوب المفتوحة لتقليل الفجوة الرقمية بن الطلاب.

▪ توفير الوصول للتقنية عبر مصادر وأجهزة ذات جودة عالية.

▪ توفير خيارات ورقية ورقمية للمستهدفين ليتلاءم مع امكانيات وصولهم.

- توفير محتوى تقنى مناسب.
  - الوصول المتكافئ للتكنولوجيا لجميع الأشخاص والمنظمات.
  - تشجيع المعلمين والمربين وأعضاء هيئة التدريس على استخدام التكنولوجيا فى المواقف التعليمية.
  - تقديم التسهيلات للأشخاص ذوى الظروف الاقتصادية الصعبة وذوى الاحتياجات الخاصة.
  - منح جهاز كمبيوتر لكل طالب.
- ومما سبق، يمكن التأكيد على أن المواطنة الرقمية تنطلق من ضرورة تمتع الأفراد والطلاب والمواطنين الرقميين بحق الوصول الرقمى وتوفير الحقوق الرقمية ونبذ مبدأ الإقصاء الرقمى الإلكتروني الذى يحول دون تحقيق النمو والإزدهار، وكذلك تقليص الفارق الرقمى (الفجوة بين أولئك الذين يستطيعون الوصول إلى أشكال التكنولوجيا

واستخدامها، وبين أولئك الذين لا تتوفر لديهم تلك الفرصة، ولكن قد يكون الوصول الرقمي محدوداً لدى بعض الأفراد؛ فلا بد من توفير موارد أخرى؛ لهذا يجب أن يدرك مستخدمو التكنولوجيا أن فرص الاستخدام الأمثل غير عادلة نظراً لتفاوت الامكانيات والكفاءات، الأمر الذى يؤثر قطعاً على التنمية المستدامة للمجتمع ككل. وعليه، لتفعيل وتحقيق الوصول الرقمي يتطلب الآتى: توفير البيئة التحتية بالتساوى بين كافة المستخدمين المسؤولين حتى يتمكن هؤلاء المستخدمون (طلاب أم مواطنون رقميون) من المشاركة بكفاءة فى العصر الرقمي.

### **اللياقة الرقمية Digital Etiquette:**

يلاحظ أن الأغلبية من أفراد المجتمع أو الكل يعرف السلوك غير القويم ويتجنبه، إلا أن مستخدمى التكنولوجيا لا يتعلمون اللياقة الرقمية قبل استخدامها، وكثير من المستخدمين يشعرون بالضيق والضجر عندما يتحدثون إلى آخرين عند ممارستهم



اللياقة الرقمية، وغالباً ما يتم فرض بعض اللوائح والقوانين على المستخدمين، أو يتم حظرهم أو حظر التقنية بكل بساطه لوقف الاستخدام غير اللائق، ولكن يعد سن القوانين واللوائح غير كاف لذلك، لهذا يجب ولابد من تثقيف كل مستخدم وتدريبه على أن يكون مواطناً رقمياً مسؤولاً في ظل مجتمع جديد.

وبهذا، فإنه نظراً لزيادة الاحتياج/التعامل مع التكنولوجيا في جميع مجالات الحياة، فقد ظهرت الحاجة إلى تعليم اللياقة والسلوك الرقمي، وأن يكون جزءاً لا يتجزأ من العملية التعليمية في مختلف المراحل العمرية كما أكدت على ذلك مريم القحطاني، لأن هناك داخل العالم الرقمي سلوكيات غير لائقة وغير مقبولة، لأنه حتى يقوم المواطن بواجبه الرقمي على الوجه الصحيح، فإنه يحتاج إلى تعلم معايير السلوك الرقمي المقبول في العالم الافتراضي، مع التنويه إلى أن الطالب/المواطن بصفة

عامة لن يكتسب ويتعلم ويدرك قواعد اللياقة الرقمية قبل أن يستخدمها ويوظفها فى الحياة/العالم الرقمى.

مع التطور التكنولوجى لم تعد التربية من مسؤولية الآباء فحسب، بل أدى ذلك إلى تطور وإبراز دور المربين فى تناول قضايا السلوك الرقمية، وتأكيد التعرف بأساسيات قواعد السلوك الرقمى الذى يقوم على الاحترام، لأننا عندما نتعامل فى العالم الواقعى فيحرص كل منا على قدر من اللياقة مع الآخرين، والبعض يحتاج إلى تدريب لاكتساب هذه المهارة، ولهذا يجب أن ينطبق ذلك فى العالم الرقمى حتى يكون الفرد مسؤولاً فى ظل مجتمع رقمى جديد حتى يتصرف بتحضر مراعيًا فى ذلك القيم والمبادئ ومعايير السلوك الحسن.

ويقصد باللياقة الرقمية، بأنها المعايير الرقمية للسلوك والإجراءات، وتتعلق بالإشكاليات المرتبطة بالمواطنة الرقمية مثل السلوك غير المسئول عند استخدام

التقنية؛ ولذا يتم فرض قوانين ولوائح على مستخدمي التقنية فيجب تثقيف كل

مستخدم للتقنية ليكون مواطناً رقمياً صالحاً.

وتعرفها موسوعة ويكيبيديا Wikipedia بأنها معايير السلوك أو الإجراءات المتوقعة

من جانب المستخدمين الرقميين للتكنولوجيا الرقمية.

أهم مؤشرات اللياقة الرقمية كما أكدتها موسوعة ويكيبيديا Wikipedia على النحو

التالى:

- عدم إرسال المعلومات الشخصية.
- عدم استخدام البلطجة ولغة التحريض العدائية.
- الالتزام بآداب الحوار والمحادثة.
- عدم إرسال رسائل نصية أو تفقد البريد الإلكتروني، أو البحث في الشبكة العنكبوتية والانشغال بالهاتف الذكي خلال اجتماعات العمل والزيارات.

▪ التأكد من القواعد اللغوية والنحوية وعلامات الترقيم قبل إرسال الرسالة

منعاً لسوء الفهم، واستخدام الحجم المناسب من الحروف.

▪ التأكد من مصادر المعلومات قبل نشرها.

▪ احترام آراء الآخرين والتناقش معهم بأسلوب مهذب. منح جهاز كمبيوتر

لكل طالب.

▪ الامتناع عن إرسال فيروسات لأجهزة الكمبيوتر الخاصة بالغير.

▪ تحميل البرامج القانونية من مصادرها الموثوقة.

· تعقيب:

يعد هذا الجانب (اللياقة الرقمية) أحد أهم جوانب المواطنة الرقمية إلحاحاً وإشكالية،

لأن الكثير من المستخدمين يستخدمون تلك التطبيقات دون تعلم أدابها فيعطون

لأنفسهم مساحة من الحرية وحدودها وطرائق استخدامها وممارستها، وقد يلجأ

المسؤولون إلى الحظر بشكل جزئى أو عام وذلك للحد من الاستخدام غير المناسب لها.

ويكن هنا دور التربية فى تعليم السلوك اللائق عند استخدام:

- التطبيقات التكنولوجية (مواقع التواصل الاجتماعى)، وذلك من خلال تدريب المستخدم على أن يكون مواطناً رقمياً لائقاً ومسؤولاً فى ظل مجتمع جديد.
- فرض بعض اللوائح والقوانين على المستخدمين بأسلوب غير لائق.
- حظر التقنية لوقف/لإيقاف الاستخدام غير اللائق.
- تثقيف المستخدمين وتزويدهم بمعلومات عن ضرورة اتباع السلوك اللائق.
- تعلم آداب الاستخدام الحسن دون إفراط أو تفريط.
- ضرورة تعليم المواطن معايير السلوك الرقمى المقبول فى العالم الافتراضى ليكون مواطناً مسؤولاً.

## القوانين الرقمية Digital Law:

تتطلب المواطنة الرقمية الالتزام بقوانين المجتمع الرقمي؛ لأن مثل هذه القوانين

الرقمية تحمي المستخدم من تعرضه للمساءلة القانونية وفرض عقوبات صارمه.

ويؤكد معجب الزهراني أن مثل هذه القوانين تعبر عن الحقوق والقيود القانونية

والتشريعية التي تحكم الاستخدام التقني بالبعد عن الاستخدام الرقمي غير الأخلاقي

والالتزام بقوانين المجتمع الرقمي؛ لأن احترام القوانين الرقمية يعد ويعكس العنصر

المعنى بالأخلاقيات المتبعة داخل المجتمع الرقمي (مجتمع التكنولوجيا) حيث تؤكد

تلك القوانين على أن كل من اخترق معلومات الآخرين أو سرقها أو قام بتنزيل

الملفات الخاصة بهم بشكل غير مشروع يعرض نفسه للمساءلة القانونية.

رسمية لضمان الالتزام بها.

وتعرف ويكيبيديا Wikipedia القوانين الرقمية بأنها الحقوق والقيود التي تحكم

استخدام التكنولوجيا.

### أهم مؤشرات القوانين الرقمية:

- عدم مشاركة المحتوى الرقمي الذي يحمل حقوق طبع ونشر مع الآخرين.
- عدم انتحال هوية أشخاص آخرين.
- الوعي بعدم تبادل المحتوى الرقمي المخل بالآداب.
- الإشارة لمصدر المحتوى الرقمي عند الاستفادة منه.
- عدم استخدام برامج القرصنة.
- الاطلاع على قوانين وعقوبات نظام مكافحة جرائم المعلوماتية الصادرة من الهيئات الحكومية.
- الوعي بعدم اختراق الأنظمة والحواسيب الخاصة بالأفراد أو المنظمات.

- احترام الآخرين فى شبكة الإنترنت، وعدم الإساءة لهم أو التعدى على حقوقهم.

### **دور التربية/المؤسسات التربوية تجاه القوانين الرقمية:**

مما هو جدير بالذكر، أن استحداث القوانين الرقمية تحمى المستخدم الرقوى ويجعله مسؤولاً، ويتضح دور التربية فى:

- تقنين مبدأ المحاسبة والمساءلة القانونية ولائحة الانضباط المدرسى.
- ضرورة احترام قوانين الملكية الفكرية.
- تزويد الطلاب والمعلمين بالمصادر والإرشادات لكل ما هو شرعى أو غير شرعى، وصائب أو غير صائب.
- ضرورة التزام الطلاب بالقوانين الرقمية داخل العصر الرقوى وأنشاء تعاملهم مع تلك التطبيقات التكنولوجية.



## ثانياً: المجال الثانى مجال التعليم Education

ويشمل هذا المجال مجموعة من الأبعاد الفرعية التالية:

### الثقافة الرقمية Digital Culture:

تتأسس المواطنة الرقمية على تعليم وتثقيف الأفراد بأسلوب جديد أخذاً فى الاعتبار

حاجة المواطنين والأفراد إلى مستوى عالٍ من مهارات محو الأمية الرقمية

المعلوماتية، وهذا يؤكد أهمية التربية الرقمية على أنها أصبحت ضرورة من

ضرورات العصر لدورها البارز فى تعليم الطلاب وتعريفهم بالأدوات الرقمية وكيفية

استخدامها بصورة مناسبة ومتى وكيف يستخدمها الطلاب، إذ يشير مصطلح

المهارات الرقمية إلى مجموعة القدرات والمعارف والمهارات المختلفة. وهذه المهارات

الرقمية تركز على الأداة التى يجب أستخدمها، وكيفية استخدامها.

أما الثقافة الرقمية، فيقصد بها مجموع ما يمتلكه المواطن الرقمي من المعلومات والمعارف والمهارات الرقمية التي يستخدمها ويوظفها ويستفيد منها في عمليات التعليم والتعلم.

وهي تعد متطلباً من متطلبات العصر الرقمي لشمولها عمليات التعليم والتعلم ولكونها تعنى القدرة على استخدام التكنولوجيا وأدوات الاتصالات الرقمية للتواصل بفاعلية عبر الشبكة المعلوماتية.

وتشير الثقافة الرقمية كذلك إلى تثقيف الطلاب/الأفراد من المواطنين الرقميين وتعليمهم رقمياً لما يحتاجون إليه من مهارات تكنولوجية واستخدامها بالشكل المناسب وكذلك الاستفادة من إيجابياتها والتغلب على سلبياتها وإكسابهم مهارات محو الأمية الرقمية.

ومن أهم قضايا الثقافة الرقمية: تعلم الأساسيات الرقمية، وتقييم المصادر

الإلكترونية، ومدى دقة وصدق محتواها، وكذلك تطوير أنماط التعليم على الشبكة

الإلكترونية والتعلم عن بُعد.

وتعرفها (أى الثقافة الرقمية) ويكيديا بأنها عملية تدريس وتعليم كل ما يتعلق

بالتكنولوجيا واستخدامها وكيفية عملها والاستفادة منها بأكثر من طريقة ملائمة ..

وهذا يتوجب معرفه كيفية استخدام مصادر التكنولوجيا بحد ذاتها وليس كيفية

استخدامها بشكل ملائم.

ويمكن للمؤسسة التعليمية تحديد نوع التكنولوجيا التى ينبغى أن تدرس وتعلم وكيف

ينبغى استخدامها مع توجيه جزء من تعليم الطلاب نحو إعدادهم للعمل فى المجتمع

الرقمى لتلقى الدروس من شبكة الإنترنت، لأن التكنولوجيا شقت طريقها إلى جميع

مجالات الفرد الحياتية.

وأحياناً يتم تناول هذا المجال الفرعى تحت مسمى [محو الأمية الرقمية] التى تعنى

القدرة على استخدام الأدوات الرقمية لحل المشكلات وإنتاج المشاريع المبتكرة وتعزيز

الاتصال والاستعداد لتحديات العالم الرقمى.

وعرفت جمعية المكتبات الأمريكية ALA محو الأمية الرقمية بأنها القدرة على

استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات للعثور على المعلومات وتقييمها وإنشائها

وتوصيلها فيما يتطلب مهارات معرفية وتقنية. ويركز محو الأمية الرقمية على

لماذا؟ ومتى؟ ومن؟ ولمن؟.

### **أهم مؤشرات الثقافة الرقمية**

هناك مجموعة من المؤشرات تعكس الإلمام بالثقافة الرقمية لدى المواطن الرقمى

هى:

■ التحقق من صحة ودقة المعلومات وتقييم المصادر المختلفة فى الشبكة

العنكبوتية.

■ مشاركة المعلومات الصحيحة فى مواقع التواصل الاجتماعى.

■ كشف وتطوير أنماط التعلم على الشبكة العنكبوتية.

■ توظيف المعلمين للتكنولوجيا بطرق جديدة ومبتكرة لتحفيز تعلم الطلاب

وتتمية مهارات القرن الحادى والعشرين.

■ توفير محتوى رقمى دقيق ذات صلة بمجالات تعليمية متنوعة.

■ التعليم والتمكن من التكنولوجيا قبل استخدامها.

وبما أن المؤسسات التعليمية حققت إنجازاً فى مجال انتشار التكنولوجيا ولكن عليها

التوجيه بالتركيز على نوعية التكنولوجيا الواجب اقتناؤها وتعلمها والتدريب عليها:

■ يحتاج الكثير من الدارسين والأفراد إلى معلومات فورية ذاتية، وهذه العملية

تتطلب مهارات بحث ومعالجة من أهمها محو الأمية المعلوماتية، ولذا لابد

من أن يتعلم الدارسون كيف يتعلمون في ظل مجتمع رقمي.

■ ونظراً لدمج مستجدات التكنولوجيا في كافة مجالات الحياة بسرعة، فلا بد

من تعليم وتدريب الدارسين على استخدام هذه المستجدات بسرعة فائقة

وكفاءة عالية.

■ زيادة الوعي وتنقيف الأفراد حول التكنولوجيا وكيفية استخدامها بطريقة

مسؤولة وصحيحة.

## **الاتصال الرقمي Digital Communication:**

يعد الاتصال الرقمي أحد أهم التغييرات والنواتج المهمة التي أحدثتها الثورة الرقمية

الثانية (الرقمية الإبداعية) والتي يعنى قدرة الأفراد على الاتصال الرقمي فيما بينهم

مهما تعددت الأماكن وتباينت الأوقات .. وقد تنوعت تلك الاتصالات الرقمية فى القرن الحادى والعشرين (البريد الإلكتروني والهواتف النقالة والرسائل الفورية) وقد أثرت تلك التغييرات على مقدرة الأفراد على إجراء اتصالات دائمة ومباشرة فى أى وقت، وإن كان التدريب الواعى المسؤول اللازم غير متوفر لدى كثير من المستخدمين لاتخاذ القرارات السليمة عند مواجهة خيارات الاتصالات الرقمية المتعددة التى باتت سريعة وأكثر اتساعاً وتنوعاً، وأصبح الناس قادرين على التواصل المستمر .

ونظراً لكون الاتصال الرقمى أصبح الوسيلة الجديدة التى يتفاعل بها الناس فيما بينهم سواء كانت من خلال مواقع التواصل الاجتماعى وغيرها من وسائل الاتصال الرقمى؛ فلا بد من تحقيق الاتصال الاجتماعى الرقمى الملائم عند التواصل مع الآخرين وتوعية الطلاب بآداب السلوك والقواعد الواجب اتباعها.

أن اتساع نطاق الاتصال الرقمي قد أدى إلى تآكل قيمة التفاعل الإنساني المباشر

وجهاً لوجه في مجال التعليم؛ فالطريقة التي يحصل بها الآباء والأمهات المتعلمون

في الطبقة الوسطى على قدر كبير من المعلومات عن المدارس التي قد يرسلون

إليها أطفالهم، ويتيح توفير نسخة رقمية من معايير التفتيش المدرسى.

وإن كان انتشار المعلومات الرقمية لم يخلق في الواقع مجالاً عاماً جديداً يمكن فيه

ممارسته أشكال المساءلة الديمقراطية، إلا أنها سمحت بتسليع المعلومات

وخصصتها بطريقة لا نظير لها.

الاتصال الرقمي هو التبادل الإلكتروني للمعلومات .. مع العلم بأنه يتداخل مع عدد

من العناصر الأخرى للمواطنة الرقمية كالوصول الرقمي والسلوك الرقمي والحقوق

والمسؤوليات الرقمية والأمن الرقمي.



وهذا التبادل الإلكتروني للمعلومات يتم عن طريق التواصل والمشاركة باستخدام

الأجهزة الرقمية التي تساعد على التواصل مع الأشخاص والمنظمات وممارسة

الخدمات الشبكية بكل يسر وسهولة.

وبما أن المواطنة الرقمية تهتم بأن يمتلك الفرد القدرة على اتخاذ القرار السليم أمام

العديد من خيارات الاتصال الرقمية المتاحة، وأن يكون المواطن على وعى بكيفية

استخدامها لتعزيز التواصل الإيجابي بين أطراف العملية التعليمية.

وتكمن أهمية الاتصال الرقمي في أنه يعمل على توسيع شبكة علاقات الفرد

الاجتماعية مع الآخرين على المستوى المحلى والإقليمي والدولى بصرف النظر عن

تباين خلفياتهم الاجتماعية والثقافية والتعليمية وغيرها.

كما أنه في ظل التحول الرقمي أصبحت تقنيات الاتصال ونقل المعلومات رافداً في

بناء منظومة الإنسان الاجتماعية والاقتصادية وغيرها.

## أشكال الاتصال الرقمي

■ الاتصال الرقمي المتزامن: مثل الكتابات النصية وخدمات الدردشة، وتوفر

هذه الاتصالات تغذية راجعة من الطلاب للمعلمين وتزيد من نسبة التفاعل

بين المنزل والمدرسة وإن كانت من الممكن أن تلهي الطلاب عن عملية

التعلم.

■ الاتصال الرقمي غير المتزامن: وهذا الاتصال يساعد على تمكين المستخدم

من الاتصال أو الاستقبال بصرف النظر عن الوقت، ويعد تسجيلاً رقمياً

يبقى عبر الزمن، وقد يخدم عملية التعلم عندما يقوم الطلاب بتسجيل

ملاحظاتهم ووجهات نظرهم ومشاركتها مع الآخرين.

## دور التربية فى تحقيق الاتصال الرقمى

ومما هو جدير بالذكر، أنه كلما زادت المعرفة وتمت المهارة فى استخدام الإنترنت،

زاد الوعى بالمواطنة الرقمية.

وهنا يأتى دور التربية الرقمية التى صارت ضرورة من ضرورات العصر لدورها

المحورى فى تعريف الطلاب بالأدوات الرقمية وكيفية استخدامها بصورة مناسبة.

أى أن التربية الرقمية تعد أداة لتربية الطلاب على التفكير مما يقال وينشر على

الإنترنت، والآثار المترتبة على ذلك.

وكذلك تدريب الطلاب على كيفية التحقق مما هو منشور، وحقوق الملكية الخاصة

به، أى كيفية الحصول على المعلومات بصورة شرعية وأخلاقية.

كذلك تنمية قدرات الطلاب على استخدام التكنولوجيا الرقمية، ومعرفة متى وكيف

يمكن استخدامها، وتحديد نوع التكنولوجيا التى يمكن أن تدرس وكيف ينبغى

استخدامها، مع ضرورة توجيه جزء من تعليم الطلاب نحو إعدادهم للعمل في المجتمع الرقمي.

ولكى يتم تمكين التربويين (قادة ومعلمين) بمهارات المواطنة الرقمية لابد من تمكينهم من دمج المهارات الرقمية، في الحياة اليومية واتقان فن التحوار الرقمي من خلال استخدام البريد الإلكتروني ومواقع التواصل الاجتماعي عبر الإنترنت. وكذلك لابد من تعليم وتدريب الدارسين على استخدام المستجدات التكنولوجية بسرعة فائقة وكفاءة عالية وزيادة الوعي وتنقيف الأفراد حول التكنولوجيا وكيفية استخدامها بطريقة مسؤولة وصحيحة.

### أهم مؤشرات الاتصال الرقمي

▪ توظيف تقنيات الاتصال الرقمي مثل شبكات التواصل الاجتماعي لدعم

الأنشطة الطلابية داخل وخارج الصف ومشاركة الأفكار مع الآخرين.

- الاستخدام الواعى والمسؤول لتقنيات الاتصال الرقمى.
- مراقبة اتصال الأفراد أو تواصلهم مع الآخرين باستخدام التقنيات الرقمية.
- تحديد وقت ومكان استخدام تقنيات اتصال رقمية معينة.
- التفكير الجيد بما يتم إرساله وكتابته غير تقنيات الاتصال الرقمى مثل:  
المنصة الرقمية، الأنشطة والمعلومات التى نشرها شخص ما فى الشبكة  
العنكبوتية.
- إدراك وسائل الاتصال الرقمية المختلفة (الهواتف الذكية، المراسلة الفورية،  
التدوين، التواصل الرقمى والسمعى).

## **التجارة الرقمية Digital Commerce:**

يعد هذا المصطلح جديداً حيث ظهر فى عالم الاقتصاد مع انتشار الإنترنت فى  
بداية التسعينات من القرن العشرين، وإن كان البعض يرى وجودها من سبعينات

القرن الماضى من خلال أنظمة تبادل المعلومات الإلكترونية بين الشركات الصناعية.

وستكون التجارة الرقمية من الأساسيات فى عالم التجارة خلال العشر سنوات القادمة، وهى عبارة عن بيع وشراء المنتجات بالوسائل الإلكترونية، والتجارة الرقمية (مرنه) بحيث أنها متاحة خلال الـ 24 ساعة على نطاق عالمى مما يؤدى إلى خلق وإيجاد فرص وظيفية مميزة فى مجالات عدة.

ولكن يرى البعض أن التجارة الرقمية تعد أصعب عنصر من عناصر المواطنة الرقمية، حيث يجد المعلمون صعوبة فى تدريب الطلاب عليها داخل الفصل المدرسى لأنهم يعتقدون أنه ليس من مسؤولياتهم تعليم الطلاب الحرص فى الشراء والبيع عبر الإنترنت.

وعرفت الموسوعة ويكيبيديا Wikipedia التجارة الرقمية بأنها تنفيذ كل ما يتصل

بعمليات بيع وشراء السلع والخدمات والمعلومات باستخدام شبكة الإنترنت، بالإضافة

إلى الشبكات العالمية الأخرى.

وهي أحد المفاهيم الحديثة التي دخلت حياتنا اليومية وأصبحت تستخدم في العديد

من الأنشطة الحياتية وذات استتباط بثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

وأضافت الموسوعة تعديلاً على التعريف ليصبح سلامة المستهلك في عملية البيع

والشراء إلكترونياً عبر الشبكة العنكبوتية، ولابد من إعداد الأجيال ليتفاعلوا بأساليب

سليمة مع الاقتصاد الرقمي.

أهم مؤشرات التجارة الرقمية

▪ توعية الأفراد بالتجارة الرقمية.

▪ التأكد من مصداقية وموثوقية الموقع التجارى.

- التأكد من أمان الموقع التجارى.
- التعامل مع الواقع المشهورة.
- الوعى بطرق البحث عن المواقع المقدمة للسلعة بسعر أفضل.
- القراءة الجيدة لسياسة ومعلومات الموقع التجارى.
- الحذر من إدخال بيانات بطاقة الفيزا والدفع عبر بطاقة فيز التسوق (البطاقة مسبقة الدفع).
- قراءة تقييم ورأى المستهلكين حول الموقع أو البضاعة.
- العناية باختيار موقع وسيط بين المستهلك والمواقع التجارية مثل Pay

.Pal



■ اطلاع الأفراد على عدة قضايا قد تواجههم أثناء التسوق عبر الإنترنت

مثل: السرقة والنصب والاحتيال وسرقة المعلومات، وهذا جدير بأن يعدهم

للتفاعل فى العصر الرقمى.

### دور التربية فيما يخص التجارة الرقمية

■ يجب على الطلاب/المستخدمين الإلمام بكافة القضايا والمشكلات التى

تتعلق بالتجارة الرقمية لاسيما تلك الخدمات التى تتنافى مع الأخلاق والقانون

كالتحايل على البرامج والمقامرة وسرقة الملكيات الفكرية والحقوق الخاصة.

■ يجب على الطلاب فى مختلف مراحل التعليم وخصوصاً فى الجامعة/الكلية

أن يكونوا على وعى بالضوابط والقواعد التى يجب مراعاتها داخل العصر

الرقمى لكى يصبحوا مواطنين صالحين .. أى تثقيف وتعريف الطلاب

بالأمور المتعلقة بالقضايا الرقمية أثناء استخدامهم التكنولوجيا، وكذلك حتى

يصبح الطلاب أكثر وعياً وإدراكاً للمخاطر التي يمكن أن يتعرضوا لها عند

شراء أو بيع البضائع إلكترونياً؛ لأنهم بحاجة إلى فهم جميع جوانب

المعاملات عبر الإنترنت وهذا بدوره يعدمهم للتفاعل في العصر الرقمي.

■ توعية الطلاب بالتجارة الرقمية وإعدادهم ليصبحوا مستهلكين أذكياء،

وإطلاعهم على القضايا التي قد تواجههم أثناء التسوق مثل: الاحتيال وسرقة

الهوية وغيرها على شكل المخاطر التي قد يتعرضون لها أثناء التسوق

الإلكتروني، وفهم جميع المعاملات عبر الإنترنت لإعدادهم للتعامل في

الاقتصاد الرقمي.

### المجال الثالث: الحماية Protection

ويتناول هذا البعد الجوانب الفرعية التالية:

الأمن الرقمي Digital Security:

بعد الأمن الرقْمى من المفاهيم الحديثة نسبياً والتي ظهرت فى إطار الثورة الرقْمية (الأولى والثانية) والتكنولوجيا المعاصرة، وقد شكل هذا المفهوم محل اهتمام العديد من المؤسسات التربوية، فى المجتمع على وجه العموم وفى المجتمع الرقْمى على وجه الخصوص حيث أكدت مريم القحطانى بأن هذا المجتمع الرقْمى لا يخلو المستخدمون فيه للتكنولوجيا من أعمال الفرصة والابتزاز والانتحال، لذا لابد من اتخاذ مجموعة من التدابير والإجراءات الوقائية اللازمة بهذا الخصوص لضمان الوقاية والحماية والأمان؛ فالمواطن الرقْمى المستخدم والمسؤول لابد له من أن يتخذ الاحتياطات الأمنية لحماية بياناته وخصوصيته من أى غزو خارجى واختراق من شأنه أن يقوم بتخريب وتدمير هذه المعلومات.

وقد عرفت الموسوعة ويكيبيديا Wikipedia الأمن الرقْمى بأنه يقصد به الإجراءات الوقائية التى يجب أن يتخذها جميع مستخدمى التكنولوجيا لضمان سلامتهم وأمن

شبكاتهم لصالح حماية الحواسيب فى المنزل ولعدم الوصول لها من أى شخص

آخر

وتعرفه إيمان عبد الحكيم عبد الواحد بأنه يقصد به توفير قدر من المعلومات

والمعارف والاتجاهات الرقمية التى تساعد الفرد على الاستخدام الآمن الإيجابى

للتكنولوجيا الرقمية وتوفر له بيئة آمنة رقمياً عبر شبكة الإنترنت.

أى أنه كل الطرق والوسائل المتعددة والمختلفة التى يكون هدفها حماية حسابات

الإنترنت وحماية الملفات من المتسللين أو من قبل مستخدمين خارجيين غير مصرح

لهم بالولوج إلى هذه الحسابات وبالتالي تهديد الأمن الرقمى.

ويمكن تعريفها بأنها إجراءات ضمان الحماية والوقاية الرقمية من الأخطار الموجودة

فى العالم الرقمى التى تهدد مستخدمى التقنية، وتتراوح هذه المخاطر بين الإصابة

بفيروسات المدمرة للمعلومات المخزنة على الكمبيوتر واستغلال بقصد سرقة

البيانات الشخصية للانتحال أو الإبتزاز والإساءة للآخرين أى أن الأمن الرقـمى  
يعنى مجموعة من الإجراءات الوقائية الاحترازية والاحتياطات التى يجب أن يتخذها  
جميع مستخدمى التكنولوجيا لضمان سلامتهم الشخصية وأمن شبكاتهم لصالح  
حماية الحاسب فى المنزل ومكان العمل وذلك لعدم الوصول إليها من أى شخص  
آخر أو جهة معادية.

ويمكن تعريف الأمن الرقـمى على أنه مجموعة الأدوات والتطبيقات التى يتم  
استخدامها لحماية المعلومات على الحاسوب والإنترنت.

### أهداف الأمن الرقـمى يهدف الأمن الرقـمى إلى تحقيق

- دعم وحماية أنظمة المعلومات والمنصات الرقمية بأجهزتها وبرمجياتها.
- الحد من التجسس والتخريب الإلكتروني.
- تأمين البنية التحتية والمعلومات.

- تشفير التعاملات الرقمية حتى لا يمكن مهاجمتها.
- مقاومة البرمجيات الخبيثة وما تستهدفه من أضرار بالمستخدمين.
- توفير المتطلبات اللازمة للحد من المخاطر والجرائم الإلكترونية.
- التصدي لهجمات وحوادث أمن المعلومات.

### وبالنسبة للطلاب تتضح أهمية الأمن الرقمي

- كونه محركاً لسلوكهم نحو التصرف الصحيح في معاملاتهم مع المنصات الإلكترونية ومواقع التواصل الاجتماعي.
- مساعدة الطلاب على الاستخدام الآمن للتكنولوجيا.
- تنمية الوعي والإدراك لديهم ليصبحوا مثقفين من الناحية التقنية.
- معرفة الاستخدام الملائم للتقنيات الرقمية.
- ينمي الرقابة الذاتية ويوقظ الضمير ويضبط السلوك لدى الطلاب.

وبصفة عامة فى التعليم، ضمان سرية وخصوصية الوثائق التعليمية، والحفاظ على

سلامتها بشكل مستمر ، ومتابعة ومراقبه وتطوير وضبط نظم الامتحانات

والمعلومات والأمن فى المؤسسة التعليمية.

### أهم مؤشرات الأمن الرقمى

- الوعى بالقرصنه والاحتيال.
- المحافظة على الخصوصية.
- استخدام برنامج ترشيح/فلتره/حجب المواقع غير الملائمة فى الشبكة.
- استخدام فلتر للرسائل غير المرغوب منها.
- تحميل وتحديث برامج الحماية من التجسس.
- شراء برنامج لمكافحة الفيروسات.

## دور التربية فى تحقيق الأمن الرقمى

■ تثقيف الطلاب بمفاهيم الأمن الرقمى يعد جزءاً أساسياً فى حركة التحول

الرقمى حيث يسهم فى عدم تعرضهم لأى نوع من أنواع الأذى على الإنترنت

مثل الإساءة والاستغلال.

■ توعية الطلاب بالمخاطر التى يمكن أن يتعرضوا لها عبر البيانات الرقمية

بكافة أنواعها ومنها سرقة البيانات الشخصية والانتحال والإبتزاز وترويح

الأفكار والمعتقدات الفكرية الهدامة.

■ تطبيق تدابير وقائية لتوعية وتثقيف المجتمع بالأمن الرقمى للتغلب على

الجهل فى استخدام الإنترنت. وذلك حتى يمكن التغلب على ضعف درجة

الوعى بالأمن الرقمى لدى الطلاب.



▪ تجنب إعطاء معلومات حساسة مثل: كلمة السر وأرقام بطاقات الائتمان

عبر البريد الإلكتروني.

▪ عدم المشاركة بالمنتديات المشبوهة.

### **الحقوق والمسؤوليات الرقمية Digital Rights of Responsibilities:**

كما أن الطالب/المواطن بصفة عامة يجب أن يتمتع تمتعاً فعلياً بمجموعة من

الحقوق (حقوق الإنسان) على أرض الواقع، ويقابل هذه الحقوق مجموعة من

الواجبات والمسؤوليات يجب القيام بها.

كذلك فإن العضوية في المجتمع الرقمي تمنح الفرد/المواطن حقوقاً رقمية يجب أن

يتمتع بها فعلياً وتحمله مسؤوليات نحو المجتمع الرقمي أن يؤديها عن أعماله

الإلكترونية — التي إما أن تكون أخلاقية فيثاب عليها وإما أن تكون لا أخلاقية

فتعرضه للمساءلة؛ لأنه عندما تتاح له الحرية لاستخدام الإنترنت يجب تدريبه على

أخلاقيات التكنولوجيا، أى كيف يكون مواطناً رقمياً مسؤولاً عن أفعاله وأن يتبع قوانين المجتمع الرقمى وألا يشترك فى أعمال إجرامية مثل: سرقة وتحطيم أعمال الغير، وتحميل ملفات غير لائقة.

وتعرف الموسوعة ويكيديا Wikipedia الحقوق الرقمية بأنها المزايا والحريات الممتدة لجميع مستخدمة التكنولوجيا والتوقعات السلوكية التى تأتى معه وكذلك فإن هذه الحقوق تسمح للفرد بالوصول إلى الإعلام الرقمى واستخدامه وإنشائه ونشره والوصول إلى أجهزة الحاسوب وغيرها من الأجهزة الإلكترونية.

وبهذا تكون حقوق الإنسان فى العصر الرقمى تلك الحقوق الرقمية إلى يسعى المواطن الرقمى لأن يتمتع بها تمتعاً فعلياً فى ظل الرقمنة التى نعيشها الآن من خلال إلمامه بمهارات رقمية مما تجعله معترفاً به فى العصر الرقمى دون أن يكون مستبعداً من هذا المجتمع الرقمى، وهى تمثل امتداداً لحقوق الإنسان فى العالم

الواقعى ومعتترف بها ومحمية من جانب بعض القوانين والمعاهدات الدولية، وقد

أصدرت هيئة الجمعية العامة للأمم المتحدة أول قرار أممى بتاريخ 2013/11/27

بعنوان الحق فى الحياة الخاصة فى العصر الرقمى.

فالحقوق الرقمية تتعلق بحق المواطن الرقمى فى الوصول إلى المحتوى الرقمى

وكذلك الخصوصية والسرية وحرية التعبير فى سياق التقنيات الرقمية.

### أنواع الحقوق الرقمية

الحق فى التخفى الرقمى/الحق فى النسيان الرقمى، حق التشفير الحق فى الحصول

على المعلومات/حق الأمن الرقمى . الهوية الرقمية وغيرها السلامة الرقمية.

وتتسم حقوق الإنسان الرقمية بأنها متطورة ومتجددة ومطلقة وليست مقيدة فى حد

ذاتها وأنها متكاملة وعامة لجميع البشر وأنها عالمية.

وترتكز هذه الحقوق الرقمية على عدة مبادئ منها: الاتاحة، تمنع المستخدم/

المواطن/بفوائد التقدم العلمى وتطبيقاته، حرية الاستخدام ومواكبة التطوير والابتكار،

الخصوصية الرقمية حرية التعبير .

### مؤشرات الحقوق الرقمية

- توعية المواطن بحقوقه الرقمية.
- السماح بنشر إنتاجه عبر الشبكة العنكبوتية.
- الحصول على المعلومات التى يحتاجها المواطن الرقمى.
- إمكانية الوصول إلى المعلومات المتاحة.
- تحميل المعلومات على الكمبيوتر الشخصى.
- حرية التعبير وإبداء رأى فى إطار القواعد المشروعة.
- إثراء المحتوى الرقمى بمنتجات وأعمال رقمية ذات أهمية.

## مؤشرات المسؤولية الرقمية

- الالتزام بالقواعد والقوانين التى تحكم السلوكيات الإلكترونية.
  - عدم تحميل أى مواد بطريقة غير مشروعة.
  - عدم سرقة أعمال الغير.
  - معاملة الآخرين على الشبكة باحترام بصرف النظر عن الجنس أو الدخل أو غيره.
  - حماية الهوية الرقمية من الاستخدام فى المواضع غير المصرح بها.
- وتعد الواجبات الرقمية والحقوق الرقمية وجهين لعملة واحدة لابد من تفعيلها حتى يصبح كل مواطن رقمى مواطناً منتجاً ومشاركاً وفعالاً من خلال استحداث قوانين رقمية جديدة أو تعديل القوانين الحالية بما يتناسب مع طبيعة الحياة فى العصر الرقمى.

## دور التربية فى تعزيز الحقوق والمسؤوليات الرقمية

■ نشر الثقافة الرقمية والتأكيد على الأخذ بالرقمنة فى شتى مجالات الحياة

من خلال التمكين الكمبيوترى الذى يؤدى إلى التحول الرقمى.

■ نشر الوعى بالحقوق الرقمية داخل المؤسسات التربوية/التعليمية حتى يمكن

تعديل الاتجاه وتنميته إيجابياً نحو التكنولوجيا الذى يترتب عليه توليد الرغبة

لدى مستخدمى الإنترنت.

■ تدريس مقرر الحقوق الرقمية للإنسان أو حقوق الإنسان الرقمية بطريقة

رسمية داخل مؤسسات التعليم بدءاً من المرحلة الابتدائية حتى يكون هناك

اهتمام بنشر ثقافة حقوق الإنسان الرقمية.

أما فى مرحلة التعليم الجامعى فىكون تدريس حقوق الإنسان الرقمية إما كمقرر

ثقافى اختياري أو تضمين موضوعات حقوق الإنسان الرقمية فى بعض المقررات

الأكاديمية.

■ تنمية الوعى بالحقوق الرقمية من خلال الندوات التثقيفية واللقاءات الفكرية

الدورية.

■ بناء مجتمعات قانونية تربوية يكون من بين أعضائها قانونيون تربويون

يعملون على نشر ثقافة الحوار حول مجال الحقوق الرقمية حتى يتم تحقيق

التواصل الفكرى بين مجتمعات الحقوق الرقمية ووسائل الإعلام.

■ لابد ان تحترم حقوق الإنسان الرقمية على شبكة الإنترنت.

الصحة والسلامة الرقمية Wellness & Digital Health

يتعلق هذا البعد بالهيئة الجسدية والنفسية والصحية لبنية الجسم المتعلقة باستخدام

التكنولوجيا الرقمية، وما تتطلبه من ثقافة وأساليب لمستخدمي التكنولوجيا لحماية

أنفسهم وعقولهم منها وذلك من خلال التعليم والتدريب.

وعليه، فالمواطنة الرقمية تهتم بنشر الوعي والثقافة حول الاستخدام الصحي السليم

للتكنولوجيا وتطبيق معايير الأرجونوميكس.

وبهذا تكون الصحة والسلامة الرقمية جميع الإرشادات والاحتياطات الملزمة لضمان

الصحة والسلامة البدنية والنفسية من جراء استخدام التقنيات الرقمية ويقصد بها

الصحة النفسية والجسدية في العالم الرقمي .. حيث يتعرض الفرد/المواطن الذي

يتعامل مع التقنيه لمشكلات صحية ونفسية مما يستلزم توعية المستخدمين لها

للمحافظة على صحتهم.



وقد أثبتت الدراسات والأدبيات أن التعارض والتعامل مع التكنولوجيا الرقمية بشكل مبالغ فيه، وقضاء وقت طويل في العالم الرقمي الافتراضى بسبب أمراضاً عديدة مثل الدوخة وتشويش الأفكار والأرق وسرعة الغضب وفقدان المهارات الاجتماعية وزيادة اللامبالاة بالمستقبل؛ لذى فمن الواجب تبني عادات سليمة تضمن للفرد صحة وسلامة بدنية ونفسية من هذا الاستخدام.

### أهم مؤشرات الصحة والسلامة الرقمية

- استخدام التكنولوجيا بطريقة مسؤولة ومعتدلة.
- الوعي بظاهرة الإدمان على التقنية والحد من آثارها.
- الوعي بالآثار الجسدية المترتبة على استخدام التكنولوجيا لفترات طويلة.
- الالتزام بالجلسة الصحية أثناء استخدام الحاسب.

■ التأكد من الإضاءة المناسبة لشاشة الحاسب ومكان العمل للتقليل من إجهاد العين.

■ الحصول على فترات راحة والقيام ببعض التمرينات الجسدية أثناء العمل على الحاسب.

■ الموازنة بين الجوانب الإيجابية والسلبية للصحة النفسية والجسدية عند استخدام التقنية.

وأخيراً، تهتم المواطنة الرقمية بنشر الوعي الصحى الأمن لاستخدام التكنولوجيا الرقمية ونشر معايير الصحة والسلامة للحفاظ على صحة وسلامة وأبدان وعقول المستخدمين.

ويجب التوفيق والتوازن بين استخدام التكنولوجيا بطريقة مسؤولة وسليمة والمحافظة على صحة المستخدمين.

• تعقيب عام:

للمواطنة الرقمية بحالات تسعة رئيسية أمكن اختصارها فى كلمة واحدة وهى:

R.E.P. وهى تعنى الاحترام — التعليم — الحماية، [Respect] يعنى ما

يتعلق باحترام القوانين والوصول الرقمى للمعلومات واللياقة الرقمية عند استخدام

المواقع الإلكترونية ومخاطبة الآخر فى الفضاء الرقمى .. ولن يتحقق ذلك إلا من

خلال [التعليم Education] أى يجب أن يكون المستخدم [المواطن الرقمى] ملماً

ولديه وعى بالثقافة الرقمية وقادراً على الاتصال الرقمى مع الغير من خلال تسلحه

بمجموعة من المهارات الإبداعية الرقمية، وقادراً على الاستهلاك الذكى للمعلومات

المتبادلة على المواقع الإلكترونية من خلال تمتعه بالنفوذ إلى المعلومات بطريقة

ذكية .. ويجب أن يتم ذلك بنوع من [الحماية Protection] من خلال إجراءات

الاحتياطات الاحترازية المتعلقة بالأمن الرقمى وبعض حقوقه ومسؤولياته الرقمية من

خلال التوازن بين ما له من حقوق وما عليه من واجبات، كما عليه المحافظة على

صحته الجسدية وسلامته العقلية والنفسية حتى لا يترك النفاذ إلى الإنترنت أثراً

ضارة على المستخدم [المواطن الرقمى].

### **بعض التجارب الأجنبية فى مجال المواطنة الرقمية**

يتم عرض بعض الخبرات الأجنبية فى هذا الجزء من ورقة العمل حتى يمكن تأكيد

أهمية المواطنة الرقمية ومجال الوعى بها فى المؤسسات التعليمية وكذلك إمكانية

الاستفادة منها فى جمهورية مصر العربية:

#### **أولاً . تجربة نيوزيلاندا:**

وقامت هذه الخبرة على إطار: (محو الأمية الرقمية والطلاقة الرقمية) وهذا الإطار

يدمج بين الإطار العام لمنظمة التعاون الاقتصادى وموقف وزارة التربية والتعليم

بنوزيلاندا. تضمن هذا النموذج (محو الأمية الرقمية والطلاقة الرقمية) ما يلى:

■ الثقة والاستخدام بطلاقة.

■ المزج بين مهارات واستراتيجيات الوصول للتكنولوجيا والاتصال والتعاون

والتشارك والإنشاء ومواقف وقيم تعزز السلامة الشخصية والعلاقات

الإيجابية مع الآخرين وفهم ووعي بالبيئات الرقمية وسياقات عملها وكيفية

التكامل بين الفضاءات على الخط وخارج الخط.

### ثانياً: تجربة استراليا:

وقد وضعت استراليا إطاراً مشروعاً انطلقت منه تجربتها تحت شعار (الاتصال بثقة .

تطوير مستقبل استراليا الرقمية) والذي ينص على:

[تعميم تدريس المواطنة الرقمية للطلاب، مع تدريب الآباء (وأولياء الأمور)

والمعلمين عليها وفق خطة وطنية متكاملة]، وعليه، يكون مفهوم المواطنة الرقمية

بحسب المنهج الاسترالي: تزويد الطالب بترسانه من المهارات الرقمية في مجال

استخدامات تويتر والتدوين الإلكتروني والفيس بوك، إضافة إلى إكسابه القدرة على

إستخدام بعض المواقع الإلكترونية الشهيرة بغرض التعلم والدراسة.

وبهذا، يكون المواطن الرقمى الصالح وفق هذا الشعار وتلك المناهج هو شخص

يحب وطنه، ويفكر فى المصلحة العامة، وهو يستخدم التكنولوجيا، كما أنه يتعرف

بشكل صحيح يحميه ويحمى خصوصيته من مجرمى غابات العالم الرقمى وغير

الصالحين من الأفراد، كما أنه شخص يمتلك توصيلة رقمية .. كيف يستخدم

التكنولوجيا بالشكل الأمثل، وكذلك يستخدم الإعلام الاجتماعى لخدمة قضايا

المجتمع بعيداً عن الكذب والمبالغات.

وهو إنسان يستخدم الإنترنت للخير، ويعمل جاداً لحماية الآخرين. وقد تم تمويل هذا

المشروع من جانب مجلس التعليم والتعلم الاسترالى وتأسس هذا المشروع على

محورين مهمين هما:

■ محو الأمية الرقمية ونشر الثقافة التكنولوجية والرقمية لجميع المواطنين.

■ الاستخدام الأخلاقي والأمن للتكنولوجيا.

### ثالثاً: تجربة الولايات المتحدة الأمريكية:

أقرت الولايات المتحدة الأمريكية فى خطتها الوطنية بناءً على قرار الأمم المتحدة

بأن الوصول إلى الإنترنت حق من حقوق الإنسان (الرقمية)، ودعت إلى الوصول

الشامل للإنترنت بالرغم من أنها لن تضع ولم تضع القوانين التى تفرض هذا الحق

تم صياغة وثيقة تم إقرارها من البيت الأبيض حول محو الأمية الرقمية ونشر

المواطنة الرقمية، وكان الدور الأساسى على عاتق المؤسسات التربوية وأولياء

الأمر.

وفى هذا الإطار قامت الولايات المتحدة الأمريكية بتدريس موضوعات خاصة

بالمواطنة الرقمية لطلابها فى المدارس فى إطار منهج التربية الوطنية.

وقد وضعت الولايات المتحدة الأمريكية مجموعة من الإجراءات تم اتباعها لنشر

المواطنة الرقمية ما وردت فى الـ Common Sense Media 2009 ما يلى:

▪ إعادة تصميم العملية التعليمية ككل لتشمل محو الأمية الرقمية ونشر

المواطنة الرقمية فى كل مدارس أمريكا.

▪ تصميم منهاج للسلوكيات الأخلاقية فى التعامل مع التقنيات الرقمية

والتكنولوجية للطلاب وأولياء الأمور والمعلمين.

▪ تثقيف الآباء حول التكنولوجيا والمبادئ التوجيهية السلوكية المهمة التى

تتطوى على استخدام وسائل الإعلام الرقمية كالفيسبوك وغيرها.

▪ خلق وإيجاد المعلم الرقمية من خلال التطوير والتدريب المهنى وزيادة وتنمية

الوعى التكنولوجى ليكون قادراً على محو الأمية الرقمية عند الطلاب ونشر

المواطنة الرقمية.



▪ وضع مقرر المواطنة الرقمية فى المراحل التعليمية المختلفة مع تباين

الموضوعات بما يتفق وكل مرحلة تعليمية.

#### رابعاً: تجربة بريطانيا:

قدمت بريطانيا ميثاق المملكة المتحدة الرقمية مع شركات القطاع العام والخاص

عام 2014 فى الذكرى الـ (25) لأهم الاختراعات البريطانية وهى شبكة الويب

العالمية، وفى ذلك الوقت فى نفس العام أكدت الإحصاءات بأن (11) مليون

شخص فى بريطانيا يفتقرون إلى المهارات والقدرات الرقمية.

وقد تمحورت التجربة البريطانية حول الآتى:

▪ توفير الإنترنت لجميع المواطنين والعمل على ضمان وصوله لهم.

▪ فتح مراكز مجانية لتدريب الشباب على استخدام التقنيات الحديثة.

▪ تعزيز المدارس بالإنترنت سريع.

- تفعيل إجراءات الاستخدام الآمن للإنترنت.
- تسهيل إستخدام المواطنين وتوصيلهم للمواقع الحكومية وليس الإنترنت

بشكل عام.

### خامساً: تجربة فرنسا:

بأنها تخطط لجعل موضوع المواطنة الرقمية قضية وطنية كبرى.

تعقيب:

أولاً: ومما هو جدير بالذكر أن تلك الدول حاولت التغلب على الآثار السلبية للتكنولوجيا وذلك بوضع معايير الاستخدام المقبول للتكنولوجيا فى المدرسة، إلا أن البحوث والدراسات أثبتت عدم كفاية هذا الإجراء، وضرورة غرس القيم والسلوكيات الصحيحة لدى الأجيال منذ الصغر بحيث تكون جزءاً من المكون الشخصى لكل منهم، وتصبح عادة تابعة من داخلهم وليست مفروضة عليهم.

ثانياً: القاسم المشترك بين تلك التجارب فيما يتعلق بالمواطنة الرقمية هو:

■ محور الأمية الرقمية بين جميع فئات المجتمع حتى يسهل لهم عملية

الاتصال الرقمية والوصول للإنترنت والاستفادة منه.

■ تدريس المواطنة الرقمية بجميع مراحل التعليم مع تفاوت الموضوعات وفقاً

للعمر العقلي والعمر الزمني

■ عقد دورات تدريبية وورش عمل للطلاب والمعلمين وأولياء الأمور لتوجيه

الآباء وتثقيفهم بالمواطنة الرقمية.

■ الاهتمام بإعداد وتكوين المعلم الرقمية.

■ الإنترنت حق من حقوق الإنسان الرقمية حتى يتحقق الوصول الرقمية

لجميع.

▪ فتح مراكز مجانية للمساهمة في محو الأمية الرقمية وذلك كمتطلب لغرس

وتتمة قيم المواطنة الرقمية.

▪ الأمية الرقمية يتم من خلال خطط وطنية معتمدة من مراكز صناعة القرار

التعليمي.

▪ تزويد الطلاب بالمهارات الرقمية اللازمة لتحقيق الوصول والاتصال الرقمي

وحماية الخصوصية الرقمية من مجرمي الغابات في العالم الرقمي.

ويمكن ان يتحقق الاستفادة القصوى في المجتمع المصري من خلال:

▪ دمج موضوعات المواطنة الرقمية في كافة مراحل التعليم سواء ما قبل

الجامعي أم الجامعي إما في صورة مقرر كالتربية الوطنية سابقاً أو

موضوعات منفصلة في كافة المقررات الدراسية.

▪ إعداد وتكوين المعلم الرقمي بكلليات التربية.

▪ عقد ورش عمل لتتقيف الطلاب وأولياء الأمور والمعلمين ومديري المدارس

بالمواطنة الرقمية ومجالاتها المختلفة.

### متطلبات تحقيق أبعاد المواطنة الرقمية:

أولاً — البنية الفوقية: ذكرت كلمينا آسيد وكونراد هوجر، بضرورة توفر البنية

الفوقية (الوعى) لدى مستخدمى الإنترنت، وأن يكون الطلاب واعين بمضامين

أنشطتهم على مواقع التواصل الاجتماعى [أى لما يتركونه وراءهم من آثار رقمية

والاستخدام الأخلاقى المناسب لشبكة الإنترنت.

ثانياً — متطلبات تحقيق أبعاد المواطنة الرقمية لإيجاد بيئة رقمية تعليمية على

النحو التالى:

▪ توفير البنية التحتية التكنولوجية التى تتمثل فى الأجهزة والمعدات

والبرمجيات الخاصة ومحركات البحث الإلكتروني والحاسوب التى تقوم بنقل

البيانات والمعلومات وتخزينها ومعالجتها، بالإضافة إلى نظم التشغيل المختلفة والبرمجيات المتخصصة، والعمل على توظيف إدارة العنصر البشرى لإعداد مواطن رقمى صالح قادر على الاستخدام الأمثل للتكنولوجيا الرقمية.

■ توفير الكوادر البشرية التى يقع على عاتقها نشر ثقافة المواطنة الرقمية وأبعادها بين الطلاب من خلال العملية الأكاديمية والتعليمية والبحثية التى يقوم على إدارتها كفاءات رقمية سواء من المعلمين أو أعضاء هيئة التدريس وغيرهم.

■ توفير فريق عمل متخصص، يعمل على نشر وتعزيز المواطنة الرقمية وأبعادها وفق معايير محدده تتناسب مع طبيعة الجامعات والمؤسسات

التعليمية واحتياجاتها من خلال كوادر وقيادات إدارية داعمة لنشرها وغرسها

عبر شبكات المعلومات الداخلية والخارجية.

■ توفير الخطط اللازمة لبناء منظومة تكاملية داخل المؤسسة التعليمية لتبنى

الممارسات والأساليب الإدارية التى تسهم فى نشر وتنقيف الطلاب

وتعريفهم مفهوم المواطنة الرقمية وأبعادها داخل تلك المؤسسات إيماناً

بأهميتها فى تشكيل وعى الطلاب كمدخل لتطوير وتحسين أدائهم عند

استخدام التقنيات الرقمية، وذلك لما لها من فوائد علمية وأكاديمية تتمثل فى

زيادة قدراتهم فى تلبية احتياجات المجتمع المحيط بهم، وزيادة قدراتهم على

الإبداع والابتكار أثناء معاملاتهم الرقمية فى المجتمع الافتراضى.

■ توفير قواعد بيانات ومعلومات حول جوانب الأداء المختلفة فى المؤسسات

التربوية، وتوفير معلومات مخرجاتها بصفة خاصة ومدى تحسين الأداء

وتطوره داخلها لتحقيق أبعاد المواطنة الرقمية.

■ توفير استراتيجيات لمراجعة المتطلبات اللازمة لنشر وتنمية ثقافة المواطنة

الرقمية وأبعادها بين الطلاب، ودور المؤسسة فى تحقيقها على أن تتسم

بالاستمرارية والمرونة.

■ مراعاة التحديات المستقبلية والمعاصرة من خلال توفير مناهج وقدرات

تتضمن أبعاد المواطنة الرقمية، ودراسات مستقبلية تسهم فى الحد من

مخاطرها وآثارها السلبية على المجتمع.

■ تنمية مهارات الاتصال والتواصل المنظم والفعال فى البيئة التعليمية.



- توفير جو ديمقراطى تُطرح فيه الأسئلة من جانب الطلاب حول مدى مناسبة سلوك (ما) أو عدم مناسبته.
- ضرورة تعزيز أبعاد المواطنة الرقمية لدى القائمين على العملية التعليمية لتسهيل عملية ترسيخها لدى الطلاب حتى يتم التفاعل بفاعلية وأمان.
- عقد الندوات وورش العمل والمؤتمرات لنشر ثقافة المواطنة الرقمية حتى يكون القائمون على العملية التعليمية قادرين على غرس الضوابط والمعايير السلوكية والقواعد الأخلاقية لدى الطلاب أثناء الموقف التعليمى.
- تدريب الطلاب على كيفية حظر وحجب المواقع الإلكترونية غير اللائقة أخلاقياً عند ظهور ما يחדش الحياء.
- توفير خطوط نت فى حجرة الدراسة تمكّن الطلاب من الوصول إلى المواقع التعليمى بسهولة ويسر.

▪ توفير البنية المعرفية المعلوماتية للمواطن الرقمي (الطالب) لخدمة المجتمع

في ظل العصر الرقمي لصالح العملية التعليمية.

▪ تدريب الطلاب على اتقان البرامج التي تحافظ على أمن البيئة التعليمية

وسريتها والتأكيد على أمان المواقع.

▪ تعزيز السلوك الأخلاقي للمستخدمين ليكونوا مسؤولين عن استخدامهم

التكنولوجيا بطريقة لائقة.

▪ توفير برامج الحماية والأمان اللازمة للتغلب على الإبتزاز والسرقات.

أهم معوقات مهنية للبنية التعليمية للمواطنة الرقمية:

هناك مجموعة من المعوقات تحول دون تحقيق وتهيئة البنية التعليمية للمواطنة

الرقمية يمكن تناولها على النحو التالي:

▪ ضعف البنية الفوقية (الوعى) لدى القائمين على العملية التعليمية نحو

استخدام المنصات التعليمية التى يترتب عليها عدم تذكرة تبصير الطلاب

بتقنيات حديثة تساهم فى تنمية أبعاد المواطنة الرقمية.

▪ ضعف البنية التحتية المتمثلة فى توفير خطوط نت فائقة الجودة وأجهزة

حديثة تساعد الطلاب فى تفعيل أبعاد المواطنة الرقمية داخل بيئة التعليم

مثل الاتصال الرقمية والوصول الرقمية والحقوق والمسؤوليات الرقمية

والصحة النفسية والجسدية.

▪ ندرة عقد ورش عمل لتدريب الطلاب والقائمين على العملية التعليمية لتفعيل

التطبيقات التكنولوجية والاكتفاء برفع المحاضرات فقط والمقررات الدراسية

مع أن هناك تطبيقات يمكن تفعيلها مثل تطبيق Zoom & Teams.

▪ ضعف قدرة الطلاب والقائمين على العملية التعليمية من التأكد من توفير

عنصر الأمان بالمواقع التي يمكن توظيفها واستخدامها.

▪ عدم الوعي بما يترتب على الجرائم الإلكترونية من عواقب وخيمة وآثار

ضارة على المجتمع.

▪ مبدأ "من أمن العقاب أساء الأدب"، فعدم معاقبة ومساءلة مرتكبي الجرائم

الإلكترونية يجعل البعض يفرط ويتمادي في مثل هذه الجرائم.

▪ ندرة أو عدم تطبيق لوائح الانضباط الإلكتروني التي تتضمن القواعد التي

يجب مراعاتها عند استخدام المواقع الإلكترونية.

▪ تجاهل المشكلات النفسية والصحية والاجتماعية التي تترتب على سوء

استخدام التطبيقات التكنولوجية.

▪ عدم الوعي بأضرار المحتوى الرقمي السيئ الذي تتم مشاركته من جانب

آخرين نظراً لعدم فحصه وفهمه وتحليله.

▪ ندرة توفر المهارات الرقمية الإبداعية لدى الذين يستخدمون ويتعاملون مع

التطبيقات التكنولوجية المستحدثه.

▪ عدم وجود ميثاق شرف أخلاقي يرتبط بتكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها

المستحدثه.

## الفصل الثاني

### ممارسات المواطنة الرقمية السيمة

#### أنواع الفيروسات

- الفيروسات متعددة القدرة التحويلية (مخادع): هذه الفيروسات لديها القدرة الديناميكية على تحويل وتغيير شفرتها عند الانتقال من ملف إلى آخر لكي يصعب اكتشافها .
- فيروسات قطاع التشغيل: تستقر هذه الفيروسات في الأماكن التي يقرأها الكمبيوتر بالقرص الصلب اقلعه (تشغيله) ليستقر في الذاكره وينفذ شفرته

- فيروسات الماكرو: وهو أحدث أنواع الفيروسات وهو فيروس يكتب

بلغة الورد WORD ويصيب هذا الفيروس ملفات البيانات ويصيب

ملفات الأوفيس .

- الفيروسات متعددة الملفات: يبدأ هذا الفيروس في الجهاز بصيغة

أوليه ثم يتحول لصيغ أخرى ليصيب ملفات أخرى .

- الفيروسات الخفية : تختبئ هذه الفيروسات في الذاكرة ثم تتصدى

لأي طلب تشخيص وفحص قطاع التشغيل ليرسل تقريراً بأن قطاع

التشغيل سليم وغير مصاب .

- فيروسات الملفات التنفيذية: تلتصق هذه الفيروسات نفسها مع ملفات

البرامج التنفيذية مثل win.com scommand.com

- الفيروسات متعددة الاجزاء (أو متعددة المهام): يصيب هذا الفيروس

قطاع الأقلاع (بدأ التشغيل) والملفات في وقت واحد

- فيروسات قطاع التشغيل Boot: Sector وهي أخطر أنواع

الفيروسات حيث تصيب المقطع التشغيلي في القرص الصلب .

- الفيروسات الطفيلية: تلتصق هذه الفيروسات مع الملفات التنفيذية

لتستقر في الذاكرة عند عمل أحد البرامج المصابه ثم تنتظر في

الذاكرة إلى ان يشغل المستخدم برنامجا آخر فتقوم باصابته ونقل

العدوى له .

- الفيروسات المتطورة: وسميت بذلك لانها تغير شفرتها أيضا ولكن

عند الانتقال من جهاز لآخر .



## امثلة على بعض الفيروسات

- فيروس Brontok أو الفيروس الذي يخفي خيارات المجلداو يفقدك

التحكم في الرجستري فتصبح غير قادر على التحكم في الحاسوب:

هذا الفيروس من أبرز مهامه أنه يقوم باخفاء خيارات المجلد من

قائمة أدوات الموجودة في نظام الويندوز وأيضا يقوم بتكرار جميع

المجلدات التي يصيبها حتى أن لاتعرف الأصل من النسخة وقد

تحذف الأصل ظنا من أنه الفيروس، وهو أيضا يقوم بفتح شاشة

الإنترنت اكسبلورر ويقوم بفتح شاشة خضراء اللون

بشكل مستمر مما يسبب بطئ في النظام ومما يؤدي ألى زيادة انتشار هذا

الفيروس في الكمبيوتر .

- فيروس XCOPY والذي يصيب ال Partion القسم للقرص

الصلب ويجعله لا يفتح مباشرة وذلك بزرع ملف autorun وحينما

تحاول فتح القسم يعطي قائمة فتح باستخدام ولا تستطيع الدخول إلى

القسم الذي تريده إلا بطرق ملتوية مثل (استكشاف وتشغيل)

للمحترفين فقط ويقوم أيضا بجعل الفلوبي دسك القرص المرن يصح

باستمرار مطالبا بادخال قرص مرن للكمبيوتر .

### تصنيف الفيروسات حسب خطورتها

- العادي Trivial :

لا يفعل الفيروس العادي شيئا سوى التكاثر replication ولا يسبب أي

ضرر و تخريب للمعلومات مثل فيروس stupid

- الثانوي Minor :

يصيب الملفات التنفيذية فقط file executable ولا يؤثر على البيانات .

#### - المعتدل Moderate :

يقوم بتدمير جميع الملفات الموجودة على القرص إما باستبدال المعلومات

بمعلومات لا معنى لها أو عن طريق إعادة التهيئة Reformatting مثل

فيروس killer Disk الذي يقوم باعادة تهيئة القرص. ويمكن حل مشكلة

هذه الفيروسات عن طريق استخدام النسخ الاحتياطي .

#### - الرئيسي Major :

يؤدي الفيروس إلى تخريب المعلومات باجراء تغييرات ذكية وبارعة للبيانات

دون أن يترك أثرا يشير إلى التغيير الحاصل كأن يقوم بتبديل كتل

المعلومات المتساوية في الطول بين الملفات كما أن تأثيره يكون على

المدى الطويل ولن يكون من الممكن اكتشاف الإصابة إلا بعد بضعة أيام وبذلك لا يمكن الوثوق بالنسخة الاحتياطية أيضا .

### - اللا محدود Unlimited :

يستهدف الشبكات والملفات المشتركة وتمضي أكثر الوقت في محاولة معرفة كلمة السر للمستخدمين الأكثر فاعلية وعند معرفتها يقوم بتمريرها إلى أحد أو أكثر من مستخدمي الشبكة على أمل أنهم سيستخدمونها لأغراض سيئة .

ترينا الفيروسات كم نحن معرضين للهجوم ولكن بالمقابل ترينا مدى التعقيد والترابط الذي وصل إليه الإنسان .

### امثلة عن الفيروس اللا محدود

• My doom قدر الخبراء الحواسيب المتضررة من هذه الدودة

بحوالي ربع مليون حاسوب خلال يوم واحد والذي كان في كانون

الثاني 2004

- Melissa أعطى هذا الفيروس فاعلية كبيرة جدا حيث أجبر شركة

Microsoft والعديد من كبرى الشركات الأخرى على إطفاء خوادم البريد

بشكل كامل حتى تمكنوا من القضاء عليه وذلك في آذار ١٩٩٩ وفي الشهر

الأول من عام ٢٠٠٧ ظهرت دودة اسمها Storm وبحلول الشهر التاسع

كان أكثر من ٥٧ مليون حاسوب مصاب. كلنا تصور أن كل هذا التأير

ينتج عن برامج بسيطة جدا .

**لماذا يعمل الناس فيروسات الحاسوب ؟**

فيروسات الحاسوب لا تتشابه في وجودها بالفيروسات الحيوية. إن فيروس

الحاسوب لا ينشأ من لا شيء ولا يأتي من مصدر مجهول ولا ينشأ بسبب

خلل بسيط حدث في الحاسوب. فيروس الحاسوب يتم برمجته من قبل

المبرمجين أو الشركات ويتم صنعه بشكل متعمد ويتم تصميمه بشكل متقن.

يعمل المبرمجون على برمجة الفيروسات وذلك لأهداف عديدة تتنوع من

اقتصادية وسياسية وتجارية وعسكرية. فبعض المبرمجين الهواة يعتبرون أن

عمل الفيروس نوع من الفن والهواية التي يمارسونها. ومن أهم الأهداف

لعمل فيروس الحاسوب هـ،

- الهدف التجاري ذلك عن طريق عمل وصنع الفيروسات من أجل

بيع برامج مضادات الفيروسات لانة بعمل الفيروس يصبح

المستخدمون بحاجة إلى برامج مضادة للفيروسات ومضطرون

للشراء. يذكر أن المبرمج الذي يعمل الفيروس يعتبر حسب القانون

مجرما . وصناعة الفيروس جريمة يحاسب عليها حسب قانون الدولة

الموجود بها .

معظم شركات مضادات الفيروسات تقوم بصناعة الفيروسات من قبل

المبرمجين وتقوم بعمل مضادات لها وذلك لتسويق منتجاتها وبرامجها لدى

مستخدمي الكمبيوتر.

- الأهداف العسكرية فهي محاولة الدخول لأنظمة الطرف الآخر

لكشف اسرار واخذ بيانات عن طريق برامج التجسس. الأهداف

الإجرامية فأهمها سرقة بيانات وارقام حسابات أو ارقام بطاقات

الائتمان وكلمات السر لمحاولة الدخول لحسابات المشتركين في

البنوك وسرقة اموالهم. أو سرقة بيانات من اجهزتهم .

ما هي مراحل العدوى ؟

١ - مرحلة الكمون: حيث يختبأ الفيروس في الجهاز لفترة .

٢ -مرحلة الانتشار: و يبدأ الفيروس في نسخ نفسه و الانتشار في البرامج

و اصابتها و وضع علامته فيها .

٣ -مرحلة الانفجار في تاريخ معين او يوم .. مثل فيروس تشرنوبيل .

٤ - مرحلة الاضرار: و يتم فيها تخريب الجهاز

### الاختراق الالكتروني (hacking)

هو قيام شخص او اكثر بمحاولة الوصول الى جهازك او الشبكة الخاصة

بشركتك عن طريق شبكة الانترنت وذلك باستخدام برامج متخصصة في فك

الرموز والكلمات السرية وكسر الحواجز الأمنية واستكشاف مواطن الضعف

في جهازك او شبكة معلوماتك وعادة ما تكون المخارج (بوابات العبور

للمعلومات) الخاصة بالشبكة المحلية وهذه اسهل الطرق للوصول الى جميع



ملفاتك وبرامجك وبالنسبة للمخترقين أصبحت المهمة عسيرة بعض الشيء

وذلك في اختراق المؤسسات والمواقع الكبيرة بعد تطور نظم الدفاع وبرامج

الحماية ولكن لأجهزة الافراد مازالت الأبواب مفتوحة .

### أنواع الاختراق

يمكن تقسيم الاختراق من حيث الطريقة المستخدمة الى ثلاثة اقسام :

١ -المزودات او الأجهزة الرئيسية للشركات والمؤسسات او الجهات

الحكومية .

٢.الأجهزة الشخصية

٣ -البيانات

### مصادر الاختراق

١ - مصادر متعمده

٢ -مصادر غير متعمدة

### معالجة الاختراق

١ - تحديث نظام التشغيل (وأفضل الطرق عبر النت)

٢ -استخدام برامج مضادة للفايروسات (Antivirus ) لإزالة الفايروسات

وتجنب الإصابة بها .

### اهم الخطوات اللازمة للحماية من عملية الاختراق

١ - الحصول على جدار حماية ناري ( Firewall )

٢ -الحصول على برنامج مكافحة فيروسات

٣ - حافظ على تحديث برامج جهازك

٤ - لا تفتح رسائل البريد الإلكتروني المشكوك فيها

٥ -الحذر عند إقبال النوافذ المنبثقة

٦ -فكر مليا قبل تنزيل ملفات من الإنترنت

٧ - برامج مراقبة بيانات الشبكة Sniffers Packet

## الفصل الثالث

### قوانين حماية البيانات في القانون المصري

قام مجلس الشعب المصري بإصدار قوانين لحماية البيانات وتنظيم عمليات

التعامل مع البيانات الرقمية وعمليات الاتصال الرقمية وفي هذا الفصل سيتم

عرض هذه القوانين لخلق مواطنة رقمية سلمية.

قرر مجلس النواب القانون الآتي نصه، وقد أصدرناه :

#### المادة(1)

يعمل بأحكام هذا القانون والقانون المرافق في شأن حماية البيانات

الشخصية المعالجة إلكترونيا جزئيا أو كليا لدى أي حائز أو متحكم أو معالج لها،

وذلك بالنسبة للأشخاص الطبيعيين .

## المادة (٢)

تسري أحكام هذا القانون والقانون المرافق له على كل من ارتكب إحدى الجرائم المنصوص عليها في القانون المرافق متى كان الجاني من المصريين داخل الجمهورية أو خارجها، أو ان من غير المصريين المقيمين داخل الجمهورية، أو كان غير المصريين خارج الجمهورية إذا كان الفعل معاقبا عليه في الدولة التي وقع فيها تحت أي وصف قانوني، وكانت البيانات محل الجريمة لمصريين أو أجانب مقيمين داخل الجمهورية .

## المادة (٣)

لا تسري أحكام القانون المرافق على ما يأتي .

- البيانات الشخصية التي يحتفظ بها الأشخاص الطبيعيون للغير ويتم

معالجتها للاستخدام الشخصي.

- البيانات الشخصية التي تتم معالجتها بغرض الحصول على البيانات

الإحصائية الرسمية، أو تطبيقا لنص قانوني .

- البيانات الشخصية التي تتم معالجتها حصرا للأغراض الإعلامية، بشرط أن

تكون صحيحة ودقيقة، وألا تستخدم في أي أغراض أخرى، وذلك دون

الإخلال بالتشريعات المنظمة للصحافة والإعلام .

- البيانات الشخصية المتعلقة بمحاضر الضبط القضائي والتحقيقات

والدعوى القضائية .

- البيانات الشخصية لدى جهات الأمن القومي، وما تقدره لاعتبارات أخرى .

ويجب على المركز، بناء على طلب جهات الأمن القومي، إخطار المتحكم أو

المعالج بتعديل أو محو أو عدم إظهار أو إتاحة أو تداول البيانات الشخصية،

خلال مدة زمنية محددة، وفقا لاعتبارات الأمن القومي، ويلتزم المتحكم أو المعالج

بتنفيذ ما ورد بالإخطار خلال المدة الزمنية المحددة به

- البيانات الشخصية لدى البنك المركزي المصري والجهات الخاضعة لرقابته

واشرافه، عدا شركات تحويل الأموال وشركات الصرافة . على أن يراعى في

شأنهما القواعد المقررة من البنك المركزي المصري بشأن التعامل مع

البيانات الشخصية .

#### المادة (٤)

يصدر الوزير المعني بشئون الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات اللائحة التنفيذية

للقانون المرافق خلال ستة أشهر من تاريخ العمل بذا القانون .

#### المادة (٥)

تختص المحاكم الاقتصادية بنظر الجرائم التي ترتكب وفقا لأحكام القانون  
المرافق .

#### المادة (٦)

يلتزم المخاطبون بأحكام هذا القانون بتوفيق أوضاعهم طبقا لأحكام القانون  
المرافق ولائحته التنفيذية، وذلك خلال سنة من تاريخ صدور اللائحة التنفيذية .

#### المادة (٧)

ينشر هذا القانون في الجريدة الرسمية، ويعمل به بعد مضي ثلاثة أشهر من  
اليوم التالي لتاريخ نشره .يبصم هذا القانون بخاتم الدولة، وينفذ كقانون من  
قوانينها

قانون حماية البيانات الشخصية

#### الفصل الأول



## التعريفات

### مادة (1)

في تطبيق أحكام هذا القانون يقصد بالمصطلحات التالية المعنى المبين

قرين كل منها :

البيانات الشخصية: أي بيانات متعلقة بشخص طبيعي محدد، أو تحديده، بشكل

مباشر أو غير مباشر عن طريق الربط بينها وبين بيانات أخرى كالاسم، أو

الصوت، أو الصورة، أو رقم تعريفى، أو محدد للهوية عبر الانترنت، أو أي بيانات

تحدد الهوية النفسية، أو الصحية .أو الاقتصادية، أو الثقافية، أو الاجتماعية .

المعالجة: أي عملية إلكترونية أو تقنية لكتابة البيانات الشخصية، أو تجميعها،

أو تسجيلها، أو حفظها، أو تخزينها، أو دمجها، أو عرضها، أو إرسالها، أو

استقبالها، أو تداولها، أو نشرها، أو محوها، أو تغييرها، أو تعديلها، أو

استرجاعها، أو تحليلها وذلك باستخدام أي وسيط من الوسائط أو الأجهزة الإلكترونية أو التقنية سواء تم ذلك جزئيا أو كليا .

البيانات الشخصية الحساسة: البيانات التي تفصح عن الصحة النفسية أو العقلية أو البدنية أو الجينية، أو بيانات القياسات الحيوية البيومترية" أو البيانات المالية أو المعتقدات الدينية أو الآراء السياسية أو الحالة الأمنية، وفي جميع الأحوال تعد بيانات الأطفال من البيانات الشخصية الحساسة .

الشخص المعني بالبيانات: أي شخص طبيعي تنسب إليه بيانات شخصية معالجة إلكترونيا تدل عليه قانونا أو فعلا، وتمكن من تمييزه عن غيرد .

الحائز: أي شخص طبيعي أو اعتباري، يحوز ويحتفظ قانونيا أو فعليا ببيانات شخصية في أي صورة من الصور، أو على أية وسيلة تخزين سواء أكان هو المنشئ للبيانات، أو انتقلت إليه حيازتها بأية صورة .

المتحكم: أي شخص طبيعي أو اعتباري، يكون له -بحكم أو طبيعة عمله -

الحق في الحصول على البيانات الشخصية وتحديد طريقة وأسلوب ومعايير

الاحتفاظ بها، أو معالجتها والتحكم فيها طبقا للغرض المحدد أو نشاطه .

المعالج: أي شخص طبيعي أو اعتباري مختص، بطبيعة عمله، بمعالجة البيانات

الشخصية لصالحه، أو لصالح المتحكم بالاتفاق معه ووفقا لتعليماته .

إتاحة البيانات الشخصية: كل وسيلة تحقق اتصال علم الغير بالبيانات الشخصية

الاطلاع أو التداول أو النشر أو النقل أو الاستخدام أو العرض أو الإرسال أو

الاستقبال أو الإفصاح عنها .

أمن البيانات: إجراءات وعمليات تقنية وتنظيمية من شأنها الحفاظ على

خصوصية وسرية وسلامة ووحدة البيانات الشخصية وتكاملها فيما بينها .

خرق وانتهاك البيانات الشخصية: كل دخول غير مرخص به الى بيانات شخصية،

أو وصول غير مشروع لها، أو أية عملية غير مشروعة لنسخ أو إرسال أو

توزيع أو تبادل أو نقل أو تداول يهدف إلى الكشف أو الإفصاح عن البيانات

الشخصية أو إتلافها أو تعديلها أثناء تخزينها أو نقلها أو معالجتها .

حركة البيانات الشخصية عبر الحدود: نقل البيانات أو إتاحتها أو تسجيلها أو

تخزينها أو تداولها أو نشرها أو استخدامها أو عرضها أو إرسالها أو استقبالها

أو استرجاعها أو معالجتها، من داخل النطاق الجغرافي لجمهورية مصر العربية

إلى خارجه أو العكس .

التسويق الالكتروني: إرسال أية رسالة أو بيان أو محتوى إعلاني أو

تسويقي بأية وسيلة تقنية أيا كانت طبيعتها أو صورتها تستهدف بشكل

مباشر أو غير مباشر ترويج سلع أو خدمات أو التماسات، أو طلبات

تجارية أو سياسية أو اجتماعية أو خيرية، موجهة إلى أشخاص بعينهم .

جهات الأمن القومي: رئاسة الجمهورية، وزارة الدفاع، وزارة الداخلية، جهاز

المخابرات العامة، هيئة الرقابة الإدارية .

المركز: مركز حماية البيانات الشخصية .

الترخيص: وثيقة رسمية تصدر عن المركز للشخص الاعتباري تمنحه من خلالها

الحق في مزاوله نشاط جمع البيانات الشخصية الالكترونية أو تخزينها أو نقلها

أو معالجتها أو القيام بأنشطة التسويق الالكتروني أو كل ما سبق والتعامل عليها

بأي صورة، وتحدد التزامات المرخص له وفق القواعد والشروط والإجراءات

والمعايير الفنية المحددة باللائحة التنفيذية، وذلك لمدة ثلاث سنوات قابلة للتجديد

لمدد أخرى .

التصريح: وثيقة رسمية تصدر عن المركز للشخص الطبيعي أو الاعتباري تمنحه من خلالها الحق في ممارسة نشاط جمع البيانات الشخصية الالكترونية أو تخزينها أو نقلها أو معالجتها أو القيام بأنشطة التسويق الالكتروني أو كل ما سبق والتعامل عليها بأي صورة، أو لأداء مهمة أو مهام معينة، وتحدد هذه الوثيقة التزامات المصريح له وفق القواعد والشروط والإجراءات والمعايير الفنية المحددة باللائحة التنفيذية، لمدة مؤقتة لا تجاوز سنة ويجوز تجديدها لأكثر من مدة .

الاعتماد: شهادة تصدر عن المركز تفيد أن الشخص الطبيعي أو الاعتباري قد استوفى جميع المتطلبات الفنية والقانونية والتنظيمية المحددة باللائحة التنفيذية لهذا القانون؛ يكون بموجبها مؤهلاً لتقديم الاستشارات في مجال حماية البيانات الشخصية .

الوزير المختص: الوزير المعني بشئون الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات .

## الفصل الثاني

حقوق الشخص المعني بالبيانات وشروط جمع ومعالجة البيانات

### مادة(2)

لا يجوز جمع البيانات الشخصية أو معالجتها أو الإفصاح أو الإفشاء عنها بأية

وسيلة من الوسائل إلا بموافقة صريحة من الشخص المعني بالبيانات أو في

الأحوال المصرح بها قانونا . ويكون للشخص المعني بالبيانات الحقوق الآتية .

- العلم بالبيانات الشخصية الخاصة به الموجودة لدى أي حائز أو متحكم أو

معالج والاطلاع عليها والوصول إليها أو الحصول عليها

- العدول عن الموافقة المسبقة على الاحتفاظ ببياناته الشخصية أو معالجتها

- التصحيح أو التعديل أو المحو أو الإضافة أو التحديث الشخصية .

- تخصيص المعالجة في نطاق محدد .
- العلم والمعرفة بأي خرق أو انتهاك لبياناته الشخصية.
- الاعتراض علي معالجة البيانات الشخصية أو نتائجها متى تعارضت مع الحقوق والحريات الأساسية للشخص المعني بالبيانات .
- وباستثناء البند (5) من الفقرة السابقة، يؤدي الشخص المعني بالبيانات مقابل تكلفة الخدمة المقدمة إليه من المتحكم أو المعالج فيما يخص ممارسته لحقوقه، ويتولى المركز إصدار قرارات تحديد هذا المقابل بما لا يجاوز عشرين ألف جنيه .

### مادة(3)

- لجمع البيانات الشخصية ومعالجتها والاحتفاظ بها، توافر الشروط الآتية:
- أن تجمع البيانات الشخصية لأغراض مشروعة ومحددة ومعلنة للشخص المعني .



- أن تكون صحيحة وسليمة ومؤمنة .
- أن تعالج بطريقة مشروعة وملائمة للأغراض التي تم تجميعها من أجلها.
- وأيلا يتم الاحتفاظ بها لمدة أطول من المدة اللازمة للوفاء بالغرض المحدد
- ليا .
- وتحدد اللائحة التنفيذية السياسات والإجراءات، والضوابط، والمعايير
- القياسية للجمع والمعالجة والحفظ والتأمين لهذه البيانات .

### الفصل الثالث

#### التزامات المتحكم والمعالج

أولاً: التزامات المتحكم

مع مراعاة أحكام المادة (١٢) من هذا القانون، يلتزم المتحكم بما يأتي :

- الحصول على البيانات الشخصية أو تلقيها من الحائز أو من بحسب

الأحوال بعد موافقة الجهات المختصة بتزويده منها الشخص المعني

بالبيانات، أو في الأحوال المصرح بها قانونا

- التأكد من صحة البيانات الشخصية واتفاقها وكفايتها مع الغرض المحدد

لجمعها .

- وضع طريقة وأسلوب ومعايير المعالجة طبقا للغرض المحدد، ما لم يقرر

تفويض المعالج في ذلك بموجب تعاقد مكتوب

- التأكد من انطباق الغرض المحدد من جمع البيانات الشخصية لأغراض

معالجتها

- القيام بعمل أو الامتناع عن عمل يكون من شأنه إتاحة البيانات الشخصية

إلا في الأحوال المصرح بها قانونا .

اتخاذ جميع الإجراءات التقنية والتنظيمية وتطبيق المعايير القياسية اللازمة

لحماية البيانات الشخصية وتأمينها حفاظاً على سريتها، وعدم اختراقها، أو

إتلافها، أو تغييرها أو العبث بها قبل أي إجراء غير مشروع .

- محو البيانات الشخصية لديه فور انقضاء الغرض المحدد منها، أما في

حال الاحتفاظ بها لأي سبب من الأسباب المشروعة بعد انتهاء الغرض

فيجب ألا تبقى في صورة تسمح بتحديد الشخص المعني بالبيانات .

- تصحيح أي خطأ بالبيانات الشخصية فور إبلاغه أو علمه به .

- إمساك سجل خاص للبيانات، على أن يتضمن وصف فئات البيانات

الشخصية لديه، وتحديد من سيفصح لهم عن هذه البيانات أو يتيحها لهم

وسنده والمدد الزمنية وقيودها ونطاقها وآليات محو البيانات الشخصية

لديه أو تعديلها ، وأي بيانات أخرى متعلقة بنقل تلك البيانات الشخصية

عبر الحدود، ووصف الإجراءات التقنية والتنظيمية الخاصة بأمن البيانات .

- الحصول على ترخيص أو تصريح من المركز للتعامل مع البيانات

الشخصية .

- يلتزم المتحكم خارج جمهورية مصر العربية بتعيين ممثل له في جمهورية

مصر العربية وذلك على النحو الذي تبينه اللائحة التنفيذية .

- توفير الإمكانيات اللازمة لإثبات التزامه بتطبيق أحكام هذا القانون وتمكين

المركز من التفتيش والرقابة للتأكد من ذلك .وفي حال وجود أكثر من

متحكم يلتزم كل منهم بجميع الالتزامات المنصوص عليها في هذا القانون،

والشخص المعني ممارسة حقوقه تجاه كل متحكم على حدة .وتحدد

اللائحة التنفيذية لهذا القانون السياسات والإجراءات والضوابط والمعايير

الفنية لتلك الالتزامات .

ثانيا: التزامات المعالج

مادة(5)

مع مراعاة أحكام المادة (١٢) من هذا القانون، يلتزم معالج

البيانات الشخصية بما يأتي :

- إجراء المعالجة وتنفيذها طبقا للقواعد المنظمة لذلك بهذا القانون ولائحته

التنفيذية ووفقا للحالات المشروعة والقانونية وبناء على التعليمات

المكتونة الواردة إليه من المركز أو المتحكم أو من أي ذي صفة بحسب

الأحوال، وبصفة خاصة فيما يتعلق بنطاق عملية المعالجة وموضوعها

وطبيعتها، ونوع البيانات الشخصية، واتفاقها وكفايتها مع الغرض المحدد له

أن تكون أغراض المعالجة وممارستها مشروعة ولا تخالف النظام العام أو الآداب العامة .

- عدم تجاوز الغرض المحدد للمعالجة ومدمها، ويجب اخطار المتحكم أو الشخص المعني بالبيانات أو كل ذي صفة بحسب الأحوال، بالمدة اللازمة للمعالجة .

- محو البيانات الشخصية بانتضاء مدة المعالجة أو تسليمها القيام بعمل أو الامتناع عن عمل يكون من شأنه إتاحة البيانات الشخصية أو نتائج المعالجة إلا في الأحوال المصرح بها قانونا .

- عدم إجراء أية معالجة للبيانات الشخصية تتعارض مع غرض المتحكم أو نشاطه ، إلا إذا كان ذلك بغرض إحصائي أو تعليمي ولا يهدف للريج ودون الإخلال بحرمة الحياة الخاصة .

- حماية وتأمين عملية المعالجة والوسائط والأجهزة الإلكترونية المستخدمة

في ذلك وما عليها من بيانات شخصية .

- عدم إلحاق أي ضرر بالشخص المعني بالبيانات بشكل مباشر أو غير

مباشر .

- إعداد سجل خاص بعمليات المعالجة لديه، على أن يتضمن فئات المعالجة

التي يجري نيابة عن أي متحكم وبيانات الاتصال به ومسئول حماية

البيانات لديه، والمدد الزمنية للمعالجة وقيودها ونطاقها وأليات محو

البيانات الشخصية لديه أو تعديلها ، ووصفا للإجراءات التقنية والتنظيمية

الخاصة بأمن البيانات وعمليات المعالجة

## المراجع

- أحمد الفالوجي (2021): دور التحول الرقمي في تحقيق التنمية في إطار رؤية مصر 2030، المجلة العربية للقياس والتنويع، ع 3، يناير 2021.
- استراتيجية التحول الرقمي لأفريقيا 2030.
- الاستراتيجية القومية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (2017/2012) نحو مجتمع رقمي واقتصاد قائم على المعرفة.
- استراتيجية مصر للتنمية المستدامة (رؤية مصر 2030).
- اسلام جاد عوض، عدنان سالم مصطفى (2017): مقترحات لنشر قيم المواطنة الرقمية في البيئة الفلسطينية على ضوء بعض التجارب الدولية، ورقة بحثية مقدمة لليوم الدراسي، المواطنة الرقمية لمدخل لسلامة الأجيال.



- إيمان عبدالحكيم عبدالواحد (2020): درو الأسرة فى تحقيق الأمن الرقمى

لطفل الروضة فى ضوء تحديات الثورة الرقمية، مجلة دراسات فى الطفولة والتربية،

كلية التربية للطفولة المبكرة، جامعة أسيوط، ع 1.

- إيمان عبدالعزيز الأحمدي (2020): متطلبات إعداد المواطن الرقمى فى

ضوء رؤية المملكة العربية السعودية 2030، المجلة الأكاديمية للأبحاث والنشر

العلمى، AJRSP، الإصدار السابع عشر <https://www.ajrsp.com>

- ج.م.ع. (2014): دستور جمهورية مصر العربية، القاهرة، مطابع الجمهورية

للطباعة والنشر والتوزيع.

- جامعة أم القرى (2022): ملتقى المواطنة الرقمية والتحول الإلكتروني.

- جمال على الدهشان وهزام بن عبدالكريم النويهى (2015): المواطنة الرقمية مدخلاً لمساعدة أبنائنا على الحياة فى العصر الرقوى، مجلة البحوث النفسية التربوية، م 30، ع 4، كلية التربية، جامعة المنوفية، مصر، ص.ص 42.1.
- جمال محمد غيطاس (2011): حقوق الإنسان فى العصر الرقوى ومجتمع المعلومات ملتقى ودور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فى دعم الديمقراطية وحرية التعبير والرأى: تجارب عربية، المنعقدة فى كوالالميو 2011، سبتمبر، المنظمة العربية للتنمية الإدارية، ص.ص 92.77.
- الجمعية الأمريكية لأبناء المكتبات المدرسية AASL. جمعية المكتبات المصريين، (الأمن الرقوى).

- حسن رابحي مهدي (2018): الوعي بالمواطنة الرقمية بين مستخدمي

الشبكات الاجتماعية وعلاقتها ببعض المتغيرات، المجلة الدولية لنظم إدارة التعليم،

مجلد 6، عدد 1، ص.ص 24.11.

- حمادة رشدي عبدالعاطي (2021): المواطنة الرقمية في السباق التربوي.

- ربي أحمد العمري (2020): درجة وعي طلبة الجامعات الأردنية لمفهوم

المواطنة الرقمية وعلاقتها بمحاورها، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية العلوم

التربوية، جامعة الشرق الأوسط، عُمّان.

- روان يوسف السليمان وآخرون (2018): درجة الوعي بمفهوم المواطنة الرقمية

لدى طلبة مرحلة البكالوريوس في كلية العلوم التربوية بالجامعة الأردنية، وقائع

مؤتمر كلية العلوم التربوية بعنوان: "التعليم في الوطن العربي نحو نظام تعليمي

متميز"، المجلد 45، عدد 3.

- سامية محمد جاويش (2021): متطلبات تعزيز المواطنة الرقمية لدى طالبات

رياض الأطفال لمواجهة تحديات العصر الرقمي (دراسة ميدانية)، مجلة إدارة

البحوث والنشر العلمى (المجلة العلمية)، ع 19، أكتوبر 2021، تصدرها كلية

التربية للطفولة المبكرة، جامعة أسيوط.

- سها سعد إبراهيم وآخرون (2022): مستوى وعى مديري المدارس الثانوية

بالمواطنة الرقمية فى فلسطين من وجهات نظرهم أنفسهم، المجلة العربية للنشر

العلمى، (AJSP)، العدد 40، متاح على: <https://www.ajsp.net>.

- صفاء على رفاعى (2021): المواطنة الرقمية وتغير القيم فى المجتمع

المصرى، دراسة وصفية مطبقة على كلية التربية — جامعة الأسكندرية، مجلة كلية

الآداب، جامعة الفيوم (الإنسانيات والعلوم الاجتماعية)، مج 13، ع 2، يوليو

.2021

- ظافر بن أحمد مصلح القرني (2021): دور الجامعات السعودية في تعزيز

قيم المواطنة الرقمية (دراسة تحليلية للمواقع الإلكترونية للجامعات السعودية)، كلية

الآداب، جامعة الملك عبد العزيز، م 29، ع 2، ص.ص 247.290.

- عبدالعاطى حلقان أحمد (2016): تعليم المواطنة الرقمية فى المدارس

المصرية والأوروبية، دراسة مقارنة، المجلة التربوية، كلية التربية، جامعة سوهاج،

عدد 42، ص.ص 425.473.

- عبير السيد أحمد عبد ربه وآخرون (2020): تصور مقترح لتعزيز قيم

المواطنة الرقمية والهوية الوطنية باستخدام تكنولوجيا ثلاثية الأبعاد لأطفال الروضة

من وجهة نظر المعلمات، مجلة بحوث التربية النوعية، جامعة المنصورة.

- عبير عبدالخالق ذنون، صابرین هانی فرحان (2021): غرس المواطنة

الرقمية لتعزيز تطور تعليمی مستدام، أبحاث علوم الحاسب، كلية الحقوق، جامعة

الموصل، العراق.

- عمار بكار (2017): عندما يصنع الإنترنت حياً صالحاً، متاح على:

- <https://www.alsharq.net.sa/lite-post?id>

- غادة كمال محروس (2018): مستوى معرفة معلمات رياض الأطفال

بالمملكة العربية السعودية بأبعاد المواطنة الرقمية، مجلة البحث العلمی فی التربية،

كلية البنات للأداب والعلوم والتربية، جامعة عين شمس، ص.ص 515.547.

- فاطمة بنت علی الشهري (2016): تحدى الأسرة فی تعزيز قيم المواطنة

الرقمية: رؤية مقترحة، ورقة عمل مقدمة للملتقى العلمی "دور الأسرة والوقاية من

التطرف، كلية العلوم الاجتماعية والإدارية بجامعة نايف العربية للعلوم الأمنية خلال

الفترة من 2016/10/19.18م.

- فائزة الحسيني (2020): المواطنة الرقمية في المؤسسات التعليمية رؤية

مقترحة في ضوء بعض التجارب العالمية، متاح على:

- <https://www.pesearchate.net/publication/347486485>.

- كامل دسوقي الحصري (2016): مستوى معرفة معلمى الدراسات الاجتماعية

بأبعاد المواطنة الرقمية وعلاقتها ببعض المتغيرات، المجلة العربية للدراسات التربوية

والاجتماعية، ع (8)، يصدرها المركز العربى للدراسات والبحوث بالتعاون مع معهد

الملك سلمان للدراسات السعودية، ص.ص 141.89.

- كلمنتينا آسيد، كونراد هوجر (2014): مبادئ التعلم والقدرات فى المنهج

الدراسى للقرن الحادى والعشرين، مجلة مستقبلات، مجلة فصلية للتربية المقارنة

تصدر عن المكتب الدولي للتربية التابع لليونسكو، جنيف، سويسرا، العدد 172،

المجلد 144، 4 ديسمبر 2014.

- لطيفة شيشهن (2020): مدى الوعى بمجالات المواطنة الرقمية لدى طالبات

قسم المعلومات بجامعة أم القرى، متاح على:

- <https://www.researchgate.net/publication>

- لمياء إبراهيم المسلمانى (2014): التعليم والمواطنة الرقمية: رؤية مقترحة،

مجلة عالم التربية، س (15)، م 2، ع 4، يوليو، ص.ص 94.15.

- المؤتمر الوطنى للشباب: تقرير شركة إيبل لتكنولوجيا المعلومات

2022/2021.

- مايك سافيج (2021): المجالات الرقمية والشبكات ورأس المال: علم

الاجتماع فيما وراء المبنى الثابتة والمتغيره فى علم الاجتماع الرقمية، متطورات



مقدمة، عالم المعرفة، تحرير: كيف أورتون وآخرون، ترجمة هانى خميس أحمد

عبد، رقم 484، المجلس الوطنى للثقافة والفنون والآداب، الكويت.

- محمد إبراهيم عبد السيد والسيد سعيد أحمد حسن (2022): قيم تعزيز الأمن

الرقمى لدى طلاب الجامعات فى مصر لمواجهة تحديات الثورة الرقمية، مجلة

جامعة الفيوم للعلوم التربوية والنفسية، مجلد 16، العدد 5، يوليو 2022، ص.ص

.427.340

- محمد شوقى شلتوت (2020): المواطنة الرقمية فى المدارس والمؤسسات

التعليمية، مجلة رواق، متاح على: <https://www.new.edu.com>.

- محمد فتحى فكرى صادق (2019): دور الجامعة فى تحقيق أبعاد المواطنة

الرقمية لدى طلابها فى ضوء التحديات المعاصرة، دراسة تحليلية، موريتانيا.

- محمود هلال عبدالباسط عبدالقادر (2021): الثقافة الرقمية للأبناء بين

الرفاهية والحتمية فى العصر الرقمى، رؤية تربوية، المجلة التربوية، جامعة سوهاج،

عدد 95، ج 1، مارس.

- مركز الخدمات الإلكترونية والمعرفية التابع للمجلس الأعلى للجامعات

بالتعاون مع شركة MKEL.

- المركز العربى للبحوث والدراسات، أغسطس 2020، المواطنة الرقمية وأزمة

الهوية.

- مروان المصرى، اكرم سعت (2012): مستوى المواطنة الرقمية لدى عينة من

طلبة جامعة فلسطين من وجهة نظرهم، مجلة جامعة فلسطين للأبحاث والدراسات،

الناشر: جامعة فلسطين، عمادة الدراسات العليا والبحث العلمى، مج 7، ع 2،

ص.ص 200.187.

- مريم القحطاني (2020): بناء مقياس لقيم المواطنة الرقمية لدى مستخدمي

مواقع التواصل الاجتماعي، مجلة العلوم التربوية، المجلد 47، ع 4.

- مريم عبده أحمد (2013): فاعلية برنامج الكتروني مقترح في الأمن

التكنولوجي لتعديل سلوكيات الخطأ لدى طلاب الجامعات المصرية أثناء تعاملهم

مع مواقع شبكات التواصل الاجتماعي، مجلة كلية التربية، جامعة بنها، مج 24، ع

96.

- مصطفى القايد (2014): مفهوم المواطنة الرقمية، متاح

على: <https://www.new.edu.com/>، المركز العربي لأبحاث الفضاء

الإلكتروني، القاهرة، مصر.

- معجب بن أحمد معجب الزهراني (2019): إسهام المدرسة في تحقيق

المواطنة الرقمية لدى طلابها في ظل التحديات المعاصرة، المجلة التربوية، ع 62،

ديسمبر 2019، كلية التربية، جامعة سوهاج.

- مهند يوسف صيام (2021): مقترح لتبني ميثاق قيم وسلوكيات المواطنة

الرقمية، ورقة عمل مقدمة إلى الملتقى التربوي الحوار الأول لمديري المدارس

والمشرفين التربويين، متاح على: <https://www.new.edu.com>.

- ناصر محمد عبده الساعدي، هناء على محمد الصحوى (2017): المواطنة

الرقمية .. استراتيجيات تعزيز المواطنة والاعتدال باستخدام وسائل التواصل

الاجتماعي لمواجهة التحديات والتطرف والتكفير في دول مجلس التعاون الخليجي،

مركز الأمير خالد الفيصل للاعتدال، جامعة الملك عبدالعزيز، إدارة البحوث والنشر

العلمي، المجلة العلمية، ص.ص 118.1.

- ندى على حسن شمس (2017): المواطنة في العصر الرقمي: نموذج مملكة

البحرين، سلسلة دراسات 2017، معهد البحرين للتنمية الشبابية.

- نور الدين محمد نصار (2019): تصورات طلاب الجامعة العربية المفتوحة

بالمملكة العربية السعودية نحو المواطنة الرقمية وسبل تعزيزها، دراسة ميدانية على

عينة من طلاب الجامعة، مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوية والنفسية، غزة،

(1) 27.

- نورة هادي آل سرور (2019): تنمية المواطنة الرقمية لاستخدام التكنولوجيا

الحديثة في التعليم، مدونة تعليم جديد.

- هادي محمد غالب الطواليه (2017): المواطنة الرقمية في كتب التربية

الوطنية والمدنية، دراسة تحليلية، المجلة الأردنية في العلوم التربوية، جامعة

اليرموك، أربد، الأردن، مجلد 13، عدد 3، ص.ص 291-308.

- هاشم فتح الله عبدالرحمن (2009): المقومات الاجتماعية للبيئة المدرسية،

المنيا، دار الهدى للنشر والتوزيع.

- \_\_\_\_\_ (2021): محو الأمية الرقمية .. مدخلاً لتحقيق

متطلبات العصر الرقمي، مجلة إبداعات تربوية، مجلة إلكترونية فصلية، العدد

السادس عشر، يناير 2021، تصدرها رابطة التربويين العرب.

- هاشم فتح الله عبدالرحمن (2021): حقوق الإنسان الرقمية .. كمتطلب

للتحول الرقمي الآمن، مجلة إبداعات تربوية، مجلة إلكترونية فصلية، العدد الثامن

عشر، يوليو 2021، تصدرها رابطة التربويين العرب.

- وزارة الاتصالات (2012): الاستراتيجية القومية للاتصالات وتكنولوجيا

المعلومات 2012/2017، "المجتمع المصري الرقمي في ظل اقتصاد المعرفة"،

مصر.

- وليد شحاته (2013): المحاور التسعة في المواطنة الرقمية متاح

على: <https://www.blog.naseej.com>.

- Common Sense Media (2009): Digital literacy and citizenship in the 21st century Educating, Empowering, and

protecting American's kids.

على <https://itu.int/council/group>.

- ISTE (2011): Digital citizenship in schools retrained March

12, 2020. <https://www.ISTE.org./doce>.

- Ministry of Communication and Information Technology

(2013): National ICT strategy, 2012-2017, Towards a Digital

Society and Knowledge. Based Economy, Giza.

– Ribble, Mike (2011): Digital citizenships in schools. 2nd  
ed, International Society for Technology in Education. U.S. &  
Canda.

– Ribble, Mike (2013): Digital citizenship – using  
Technology Appropriately. <https://digitalcitizenship.net>.

\*\*\*\*\*



